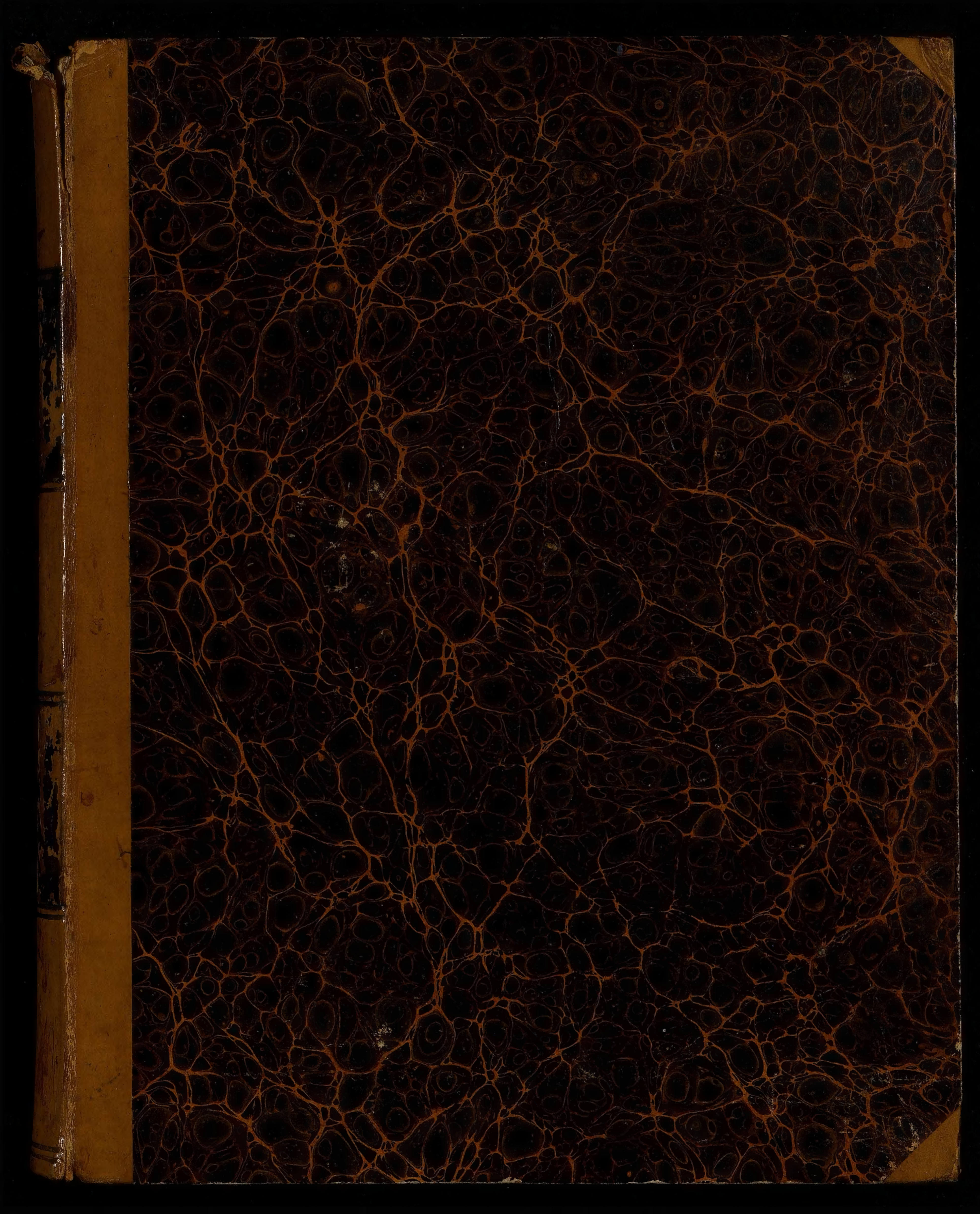
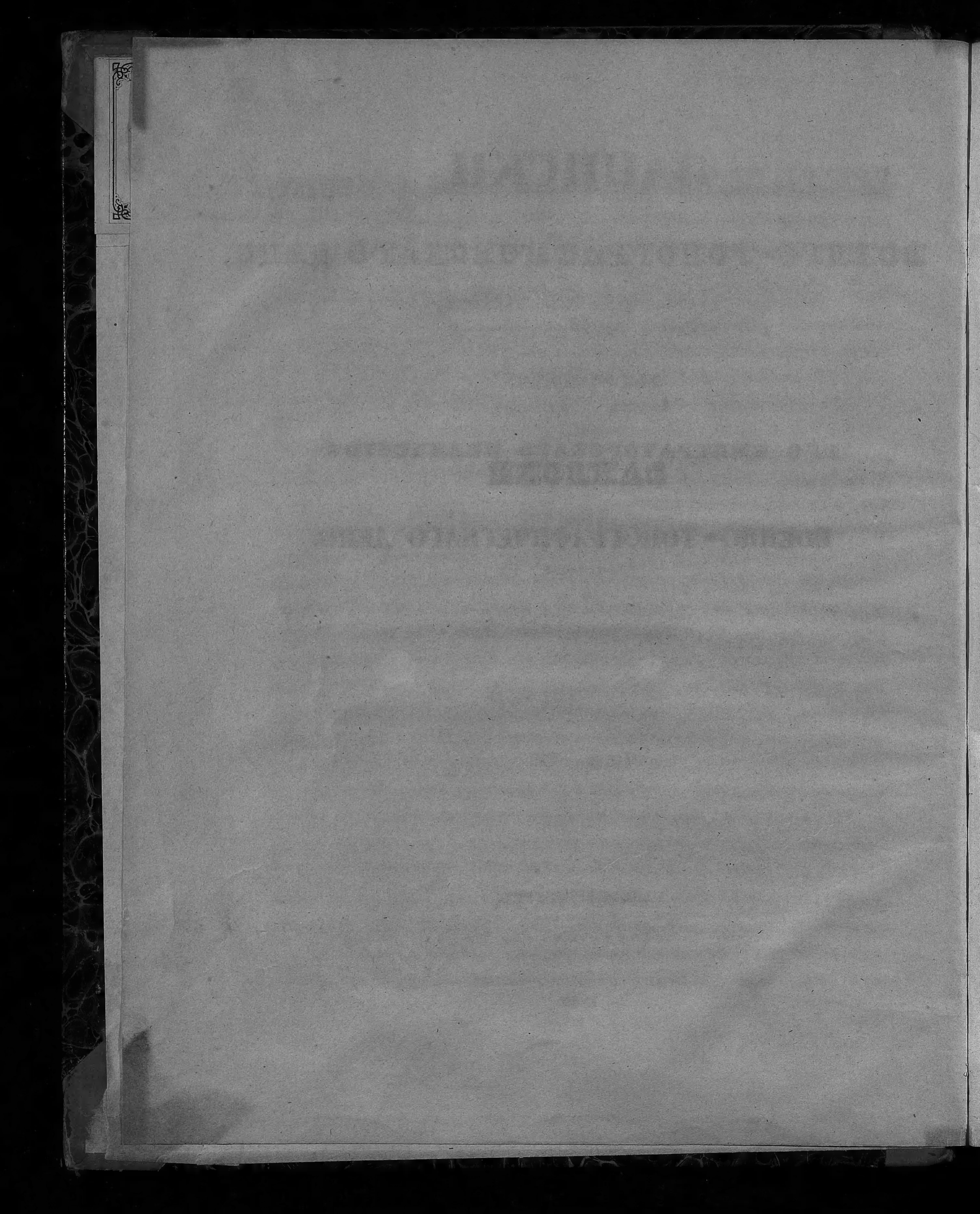



БИБЛІОТЕКА
ИМПЕРАТОРСКАГО
РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.
Зала
Шкафъ
Полка
№



ЗАПИСКИ

ВОЕННО-ТОПОГРАФИЧЕСКАГО ДЕПО.

ЗАПИСКИ

ВОЕННО-ТОПОГРАФИЧЕСКАГО ДЕПО,

по

ВЫСОЧАЙШЕМУ

ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА

ПОВЕЛѢНІЮ

ИЗДАННЫЯ

ДИРЕКТОРОМЪ ОНАГО ДЕПО

Генералъ-Лейтенантомъ Шубертомъ.

ЧАСТЬ IV.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ,

въ типографіи Карла Крайя.

1840.

ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СЪЕМКА

ГУБЕРНІЙ:

С. ПЕТЕРБУРГСКОЙ, ПСКОВСКОЙ, ВИТЕБСКОЙ И ЧАСТИ НОВГОРОДСКОЙ.

По

ВЫСОЧАЙШЕМУ ПОВЕЛѢНІЮ

ПРОИЗВЕДЕННАЯ

Генераль-Лейтенантомъ Шубертомъ.

съ 1820 по 1832 годъ.

(Продолженіе сочиненія, помѣщеннаго во 2-й Части Записокъ Военно-Топографическаго Депо.)

13. АСТРОНОМИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ.

ОБЩІЯ ЗАМѢЧАНІЯ.

§ 102.

Чтобы опредѣлить въ точности мѣсто, на земномъ шарѣ, занимаемое измѣренною треангуляціею, необходимо знать, по крайней мѣрѣ, широту одной тригонометрической точки, и азимутъ одной стороны тригонометрической сѣти. Правда, что слѣдовало бы, по всей строгости, равномѣрно знать и долготу одной изъ тригонометрическихъ точекъ; но какъ вообще долгота есть величина относительная, и каждый меридіанъ можетъ быть принятъ за первый, то долгота не принимается здѣсь въ соображеніе. Но дабы отъ скопленія ошибокъ, хотя малыхъ, неминуемо случающихся при измѣреніи угловъ, неизмѣнилась бы сѣть въ своемъ положеніи, на большемъ своемъ протяженіи, то для сего принято за правило: наблюденія для опредѣленія широты и азимута производить въ различныхъ мѣстахъ тригонометрической сѣти, выбирая оныя, такимъ образомъ, чтобы опредѣленія могли служить повѣркою одно другому.

Сіе правило было соблюдаемо и при настоящей треангуляціи, и пункты были мною для сего избраны такимъ образомъ, чтобы сколько возможно въ равныхъ разстояніяхъ были разсѣяны надъ всею треангуляціею.

§ 103.

Дабы сколь возможно болѣе устранить всѣ обстоятельства, могущія имѣть различное вліяніе на произведенныя въ разныхъ мѣстахъ наблюденія, и вмѣстѣ съ тѣмъ доставить всѣмъ вообще наблюденіямъ одинаковое довѣріе,

всѣ Астрономическія наблюденія были ввѣрены Начальнику 3-го Отдѣленія Военно-Топографическаго Депо, Корпуса Топографовъ Поручику Лемму. — Сей офицеръ производилъ Астрономическія наблюденія для опредѣленія времени, широты, и азимута на всѣхъ избранныхъ мною точкахъ, и употреблялъ вездѣ одинаковыя методы наблюденія, и тѣ же самые инструменты.

По сей причинѣ, одна только со временемъ пріобрѣтенная большая опытность наблюдателя, могла бы дать не большой перевѣсъ въ пользу послѣднихъ опредѣленій; но подробный разборъ наблюденій въ послѣдствіи покажетъ, что первыя опредѣленія въ добротѣ ничемъ не уступаютъ послѣднимъ.

§ 104.

При астрономическихъ наблюденіяхъ были употребляемы слѣдующіе инструменты:

Столовый Хронометръ Луи-Берту No. 147-го, имѣвшій весьма вѣрный ходъ; до 1830-го года, — онъ шелъ по среднему времени, а послѣ того ходъ его приведенъ былъ къ звѣздному времени, при чемъ онъ и остался непремѣннымъ.

8-ми дюймовый Астрономическій Теодолитъ работы Эртеля въ Мюнхенѣ, коего ноніусы показываютъ непосредственно 10″; къ лимбу наружнаго круга сего теодолита былъ привинчиваемъ весьма чувствительный уровень, для лучшаго указанія малѣйшаго измѣненія въ положеніи его. Каждое дѣленіе сего уровня показывало 1″,80. Въ фокусѣ глазнаго стекла зрительной трубы, натянуты были по два взаимно параллельныхъ между собою горизонтальныхъ и вертикальныхъ волоска, имѣющихъ небольшое разстояніе одинъ отъ другаго, такъ, что точка визированія, или свѣтило, приводимы были микрометрическимъ винтомъ въ средину сихъ волосковъ. — Подробное описаніе сего инструмента находится въ сочиненіи Академика Струве: Gradmessung, Vol. I. стр. 41—47.

12-ти дюймовый Повторительный Теодолитъ, работы Эртеля въ Мюнхенѣ, коего ноніусы непосредственно показывали 4″; каждое дѣленіе уровня, стоящаго на горизонтальной оси, равнялось 2 секундамъ. Устроеніе сихъ инструментовъ столь извѣстно, что здѣсь надлежитъ замѣтить только то, что онъ былъ

сдѣланъ для измѣренія лишъ земныхъ угловъ, и что оптическую ось трубы можно было возвысить только на 43° высоты; и что по сей причинѣ, при опредѣленіи азимута, должно было выбирать звѣзды, имѣющія такое сѣверное склоненіе, что бы при нижнихъ своихъ прохожденіяхъ чрезъ меридіанъ имѣли высоту менѣе 43°, и въ такое время дня, когда и земной предметъ могъ ясно быть видимъ.

Барометръ и Термометръ работы Механика Брюккера въ Дерптѣ; первый раздѣленъ на Парижскія линіи, а послѣдній имѣетъ дѣленіе Реомюра. Оба инструмента были повѣрены на Дерптской Обсерваторіи Академикомъ Струве.

§ 105.

Время было опредѣляемо астрономическимъ 8-ми дюймовымъ теодолитомъ, посредствомъ зенитальныхъ разстояній фундаментальныхъ звѣздъ близъ восточнаго и западнаго вертикаловъ, за исключеніемъ однакожъ точекъ Новгорода и Пскова, на коихъ оно опредѣляемо было Секстантомъ, для вычисленія широтъ, посредствомъ соотвѣтствующихъ высотъ солнца.

Опредѣленіе времени астрономи[illegible]кимъ теодолитомъ производилось въ слѣдующемъ порядкѣ: установя сь[illegible] теодолитъ, надлежащимъ образомъ для опредѣленія зенитальныхъ разстояній, т. е. такъ, чтобъ плоскость лимба находилась въ вертикальномъ положеніи, и привинтивъ уровень къ наружному кругу; начинали потомъ наблюденія опредѣленіемъ дѣленія на лимбѣ, соотвѣтственнаго зениту, дабы въ послѣдствіи можно было вывести прямо зенитальное разстояніе звѣзды, для каждаго отдѣльнаго наблюденія, а изъ сихъ послѣднихъ, каждое отдѣльное опредѣленіе времени. Для уничтоженія погрѣшности, проистекающей отъ напряженія винта, какъ при сихъ наблюденіяхъ, такъ и при опредѣленіи широтъ и азимутовъ, было принято правиломъ, приводить микрометрическимъ винтомъ точку визированія, или свѣтило, въ средину горизонтальныхъ или вертикальныхъ волосковъ, справа и слѣва; и слѣдовательно среднее будетъ независимо отъ сего источника погрѣшности.

Дабы уничтожить по возможности ошибку, могущую произойти отъ не равномѣрнаго хода часовъ, при опредѣленіи широты и азимута, опредѣле-

ніе времени было учинено прежде и послѣ наблюденій, относящихся до сихъ двухъ предметовъ.

Каждое опредѣленіе времени состояло изъ двухъ визированій на одну и ту же звѣзду; изъ коихъ при одномъ, кругъ находился справа, а при другомъ, кругъ былъ слѣва. Какъ-скоро точка визированія приводима была въ средину горизонтальныхъ волосковъ, то замѣчалось показаніе часовъ, а потомъ немедленно состояніе уровня, на концахъ коего предварительно выставлены были знаки + и —, дабы въ семъ не могло случиться ни какой ошибки.

Состояніе барометра и термометра также отъ времени до времени замѣчаемо было.

Когда наблюденія производились днемъ, когда простыми глазами не льзя было видѣть звѣзду, тогда было дѣлаемо предварительное — приближенное опредѣленіе на азимутальномъ кругѣ мѣста, соотвѣтствующаго Сѣверу, или Югу, посредствомъ приближенно-извѣстнаго времени; а потомъ по исчисленіи для каждаго часоваго угла отъ 5-ти до 5-ти минутъ азимутовъ и высотъ свѣтила, возможно было всегда съ удобностію находить звѣзду.

Въ Псковѣ же и въ Новгородѣ, опредѣленіе времени, для вычисленія широтъ, учинено посредствомъ секстанта, коимъ было взято нѣсколько соотвѣтственныхъ высотъ верхняго и нижняго края солнца, близъ перваго вертикала, какъ по восточной, такъ и по западной сторонѣ меридіана; при чемъ предполагалось, что погрѣшности секстанта, въ продолженіи времени наблюденій, по обѣимъ сторонамъ меридіана, оставались постоянными.

§ 106.

Вычисленія для опредѣленія времени, по соотвѣтствующимъ высотамъ Солнца, производились по слѣдующей извѣстной формулѣ:

$$h = \frac{n - v}{2}$$

$$A = \frac{h}{720 \sin. 15\, h} \qquad B = \frac{h}{720 \text{ tang. } 15\, h}$$

$$M = -A\,\mu \text{ tang. } \varphi + B\,\mu \text{ tang. } \delta$$

$$m = m' + M$$

гдѣ

n и v означаютъ времена, замѣченныя при наблюденіи равныхъ высотъ Солнца.

μ, измѣненіе склоненія Солнца въ 48 часовъ, коего логариѳмъ находится въ Берлинскихъ Эфемеридахъ.

φ, широта мѣста.

δ, склоненіе Солнца.

M. поправка полудня.

m′, время неисправленнаго полудня.

m, время исправленнаго полудня.

log. A и log. B, находятся въ вспомогательныхъ таблицахъ Шумахера, для каждаго часоваго угла до 6-ти часовъ.

Опредѣленіе времени изъ зенитальныхъ разстояній исчислено по слѣдующей формулѣ:

$$n = \alpha \pm t$$

$$\cos. t = \frac{\cos. z - \sin. \varphi \sin. \delta}{\cos. \varphi \cos. \delta} \text{ или}$$

$$\sin. \tfrac{1}{2} t = \sqrt{\frac{\sin. \tfrac{1}{2}(z + \varphi - \delta) \sin. \tfrac{1}{2}(z + \delta - \varphi)}{\cos. \varphi \cos. \delta}}$$

гдѣ

n, означаетъ звѣздное время во мгновеніе наблюденія.

α, прямое восхожденіе звѣзды.

t, часовой уголъ звѣзды.

z, зенитальное измѣренное разстояніе, исправленное чрезъ рефракцію.

φ, широту мѣста.

δ, склоненіе звѣзды.

§ 107.

Широты мѣстъ опредѣляемы были 8-ми дюймовымъ астрономическимъ теодолитомъ работы Эртеля, большею частію посредствомъ циркуммеридіональныхъ высотъ звѣздъ, не далеко отъ полюса лежащихъ, но въ нѣкоторыхъ случаяхъ, и таковыхъ же высотъ экваторіальныхъ звѣздъ.

Наблюденія для опредѣленія широты были совершенно подобны наблю-

деніямъ учиненнымъ для опредѣленія времени, съ тою только разницею, что зенитальныя разстоянія браты были близъ меридіана, а не близъ перваго вертикала, и что на мѣсто двухъ визированій сдѣлано четыре, то есть: по два въ каждомъ положеніи круга.

Для уничтоженія погрѣшности отъ невѣрности дѣленія, точка зенита на лимбѣ инструмента была измѣняема отъ 15° до 15°.

Дабы уничтожить по возможности ошибку въ наблюденной широтѣ, проистекающую отъ небольшой невѣрности склоненія звѣзды, даннаго въ Эфемеридахъ, то для сего циркумполярныя звѣзды наблюдаемы были въ верхней и въ нижней ихъ кульминаціи, сколь часто сіе только было возможно.

Каждое наблюденіе широты состояло изъ 4 визированій, изъ которыхъ два были наблюдаемы по правую, и два — по лѣвую сторону вертикальнаго круга, и по приведеніи каждаго изъ сихъ 4-хъ отсчитываній на меридіанъ, съ принадлежащимъ къ оному временемъ, и съ поправкою отъ уровня, было взято среднее изъ первыхъ двухъ и послѣднихъ двухъ.

§ 108.

При вычисленіи широты употреблялась слѣдующая извѣстная формула, для приведенія на меридіанъ каждаго отсчитыванія.

$z - z' = \dfrac{2\, b \sin.^2 \frac{1}{2} t}{\sin. \frac{1}{2} (z + z') \sin. 1''}$ гдѣ

z, означаетъ зенитальное разстояніе звѣзды внѣ меридіана.

z', зенитальное ея разстояніе въ меридіанѣ.

φ, широту мѣста.

δ, склоненіе звѣзды.

t, часовой уголъ звѣзды во времени.

$b = \cos. \varphi \cos. \delta$.

положивъ $z - z' = \dfrac{b}{\sin. \frac{1}{2} (z + z')}\, m$, для множителя $m = \dfrac{2 \sin.^2 \frac{1}{2} t}{\sin. 1''}$, вычислена была таблица для каждаго часоваго угла.

log. b постоянная величина для одной и тойже звѣзды.

Для нахожденія $\frac{1}{2} (z + z')$ служила табличка, составленная напередъ для

каждаго часоваго угла и одной и той же звѣзды. Сія табличка способствовала въ нахожденіи звѣзды днемъ.

Какъ сія, такъ и поправка зависящая отъ уклоненія уровня, присовокуплялись съ надлежащимъ знакомъ къ соотвѣтственному отщитыванію на лимбѣ, и тогда получалось отсчитываніе на лимбѣ, каковое находилось бы, если звѣзда была наблюдаема въ меридіанѣ.

Поправляя такимъ образомъ каждое отсчитываніе, или приведя оное такимъ образомъ на меридіанъ, было взято среднее по парно изъ четырехъ отсчитываній, составляющихъ одинъ пріемъ (Satz); потомъ вычитая среднее отсчитываніе кругъ слѣва, изъ средняго отсчитыванія кругъ справа, и раздѣливъ сію разность пополамъ, получали зенитальное разстояніе звѣзды; присовокупивъ же къ оному поправку, зависящую отъ рефракціи, находили по извѣстному склоненію звѣзды, широту мѣста изъ слѣдующихъ уравненій:

$\varphi = \delta - z$, для верхней кульминаціи.

$\varphi = 180° - z - \delta$, для нижней кульминаціи.

Въ слѣдующихъ наблюденіяхъ ниже сего, до 1830 года при вычисленіи широты, поправка времени дана только для перваго наблюденнаго мгновенія, а для прочихъ трехъ, она легко можетъ быть найдена по интерполяціи, взявши во вниманіе двѣ ближайшія поправки.

§ 109.

Всѣ азимуты были опредѣляемы по методѣ, описанной Академикомъ Струве въ сочиненіи его о градусномъ измѣреніи, исключая азимута опредѣленнаго въ 1825 году, на академической обсерваторіи, гдѣ наблюденія производились посредствомъ Солнца и звѣздъ.

Для измѣренія угла между земнымъ предметомъ и звѣздою, употребленъ былъ способъ измѣренія земныхъ угловъ, съ тою только разностію, что тотчасъ послѣ наведенія на свѣтило замѣчаемо было сначала время, а потомъ состояніе уровня. Такъ какъ коллимаціонная ошибка линіи зрѣнія имѣетъ различное вліяніе на разныхъ высотахъ, то посему употреблено было всевозможное стараніе довести оную до возможной малости поправительными винтами глазной трубки. — Сверхъ сего, для совершеннаго уничтоженія сей

ошибки, наблюденія дѣлаемы были одинаковое число разъ въ обоихъ положеніяхъ трубы, оборачивая оную въ гнѣздахъ горизонтальной оси.

При измѣреніи азимутовъ, опредѣленіе состояло также изъ нѣсколькихъ пріемовъ, проходя всю окружность лимба отъ 15 до 15-ти градусовъ; каждый пріемъ состоялъ изъ четырехъ визированій, изъ коихъ два — въ одномъ положеніи трубы, а два другихъ въ обратномъ.

Для удостовѣренія въ неизмѣнномъ положеніи инструмента въ продолженіи цѣлаго наблюденія, самъ наблюдатель или помощникъ его, при каждомъ визированіи, усматривалъ въ повѣрительную трубу не измѣнное положеніе онаго.

§ 110.

Азимутъ свѣтила вычислялся слѣдующимъ образомъ:

Пусть означаетъ:

A, часовой уголъ звѣзды въ верхней ея кульминаціи,

b, дополненіе широты мѣста,

c, дополненіе склоненія звѣзды.

C, азимутъ звѣзды,

z, зенитальное разстояніе звѣзды въ мгновеніе наблюденія,

v, поправка для отсчитыванія,

f, наклонность горизонтальной оси инструмента, выраженная въ секундахъ дуги.

e, коллимаціонная ошибка линіи зрѣнія, найденная изъ наблюденій;

тогда будетъ:

$$\text{tang.}\ \tfrac{1}{2}\,(B-C) = \text{cotang}\ \tfrac{1}{2}\,A\ \frac{\sin.\ \frac{1}{2}\,(b-c)}{\sin.\ \frac{1}{2}\,(b+c)}$$

$$\text{tang.}\ \tfrac{1}{2}\,(B+C) = \text{cotang}\ \tfrac{1}{2}\,A\ \frac{\cos.\ \frac{1}{2}\,(b-c)}{\cos.\ \frac{1}{2}\,(b+c)}$$

положимъ:

$\tfrac{1}{2}\,(b-c) = \alpha$ и $\tfrac{1}{2}\,(b+c) = \beta$

тогда будетъ:

$$\text{tang. } \tfrac{1}{2} (B-C) = \text{cotang. } \tfrac{1}{2} A \frac{\sin. \alpha}{\sin. \beta}, \text{ и}$$

$$\text{tang. } \tfrac{1}{2} (B+C) = \text{cotang. } \tfrac{1}{2} A \frac{\cos. \alpha}{\cos. \beta}$$

откуда $C = \tfrac{1}{2} (B+C) - \tfrac{1}{2} (B-C)$

Для исчисленія горизонтальнаго угла, между звѣздою и земнымъ предметомъ, нужно было прежде всего исправить отсчитываніе на лимбѣ отъ наклонности оси, и коллимаціонной ошибки линіи зрѣнія; при чемъ служила слѣдующая формула:

$$v = f \text{ cotang. } z + e \text{ cosec. } z$$

и

$$\sin. \tfrac{1}{2} z = \frac{\sin. \tfrac{1}{2} A \sin. \beta}{\cos. \tfrac{1}{2} (B-C)} \text{ или } \cos. \tfrac{1}{2} z = \frac{\sin. \tfrac{1}{2} A \cos. \beta}{\cos. \tfrac{1}{2} (B+C)}$$

Сложеніемъ или вычитаніемъ азимута свѣтила съ горизонтальнымъ угломъ, между земнымъ предметомъ и свѣтиломъ, получается азимутъ земнаго предмета.

§ 111.

Инструменты, при всѣхъ наблюденіяхъ, были поставляемы на весьма твердыхъ кирпичныхъ столбахъ, нарочно для того выстроенныхъ, на мѣстѣ опредѣленія, или близъ онаго. Если опредѣленіе широты и азимута производимо было внѣ той точки, на которую измѣреніе отнести надлежало, то для приведенія къ оной, по извѣстнымъ способамъ, приложено было всевозможное стараніе.

Инструменты всегда стояли, и наблюденія производились, подъ палаткою нарочито для сего устроенною съ поворотной и откидной крышею; и оставались неподвижно, въ одномъ положеній, во все время производства наблюденій, до совершеннаго окончанія ихъ.

Вычисленіе рефракціи производилось по таблицамъ Гауса, помѣщеннымъ въ первой книжкѣ вспомогательныхъ таблицъ, изданныхъ Г. Шумахеромъ.

Положеніе солнца и фундаментальныхъ звѣздъ взято было до 1829 года изъ таблицъ Шумахера; а послѣ сего, изъ морскаго мѣсяцослова.

§ 112.

О точности наблюденій можно сказать, что она возрастала по мѣрѣ того, какъ наблюдатель привыкалъ къ свойствамъ наблюденій и къ самымъ инструментамъ. Безъ сомнѣнія, первое измѣреніе азимута, на Академической обсерваторіи въ С. Петербургѣ въ 1825 году, повторительнымъ способомъ посредствомъ Солнца и звѣздъ, есть неблагопріятнѣйшее изъ всѣхъ опредѣленій; ибо когда въ 1830 году сдѣлана была, съ точки Дудергофъ, повѣрка сему азимуту, по принятому и вышеизложенному въ § 109 способу посредствомъ наблюденій звѣздъ, то разность оказалась $= 8\overset{\prime\prime}{,}2$ не смотря на то, что съ обсерваторіи сдѣлано было множество наблюденій.

Ошибки при опредѣленіи широтъ и азимутовъ могли быть двоякаго рода: *случайныя* и *постоянныя*. Хотя всѣ причины, раждающія таковыя погрѣшности, не могутъ быть извѣстными, однако упомянемъ здѣсь о главныхъ.

Случайныя ошибки суть слѣдующія: неопытность самаго наблюдателя, не точность визированія, невѣрность отсчитыванія пононіусамъ и дѣленіямъ уровня, коего воздушный пузырекъ не всегда остается въ покоѣ во время наблюденія; не точность въ опредѣленіи времени, куда входитъ и не единообразный ходъ хронометра; не равномѣрное расширеніе различныхъ частей инструмента, происходящее отъ дѣйствія теплоты; и внезапная перемѣна въ положеніи инструмента, могущая случиться, или отъ непрочности основанія, на коемъ стоитъ инструментъ, или отъ движенія вѣтра, или отъ малаго толчка, сообщеннаго самимъ наблюдателемъ.

Постоянныя ошибки суть слѣдующія: напряженіе микрометрическихъ винтовъ и треніе въ оси; ошибка въ дѣленіи лимба; невѣрность прямаго восхожденія и склоненія наблюдаемаго свѣтила, показанныхъ въ Ефемеридахъ; несовершенство таблицъ рефракціи, и отклоненіе линіи направленія тяжести, происходящее отъ расположенія и массы сосѣдственныхъ горъ.

Дабы убѣдиться въ своей опытности, Г. Леммъ въ 1826 году учинилъ опредѣленіе широты и азимута на островѣ Гохландѣ, на томъ же самомъ пунктѣ, и тогоже самаго предмета, какъ Академикъ Струве, при градусномъ своемъ измѣреніи; онъ нашелъ разность, изъ небольшаго числа своихъ на-

блюденій, съ опредѣленіями Струве, учиненными универсальнымъ его инструментомъ, въ широтѣ = 0,"59, а въ азимутѣ = 1,"19.

Для уничтоженія по возможности прочихъ упомянутыхъ случайныхъ ошибокъ, было опредѣлено на каждой точкѣ сдѣлать столь значительное число наблюденій, чтобы вліяніе сихъ ошибокъ не могло быть чувствительно.

Изъ описаннаго въ прежнихъ §§ способа наблюденій видно, что взяты были мѣры и для уничтоженія постоянныхъ ошибокъ, дѣлая такія противуположныя наблюденія, въ коихъ бы сіи ошибки, — равныя по величинѣ, — падали бы въ противуположныя стороны, такъ что взявъ среднее изъ сихъ выводовъ, ошибки сіи уничтожались бы сами собою.

Хотя сильной дневной свѣтъ и сумракъ вечера не дозволяли сдѣлать равнаго числа наблюденій, для опредѣленія широты, различныхъ звѣздъ въ верхней и нижней кульминаціяхъ; а для азимута равнаго-же числа наблюденій по обѣ стороны меридіана; однакожъ выводы изъ сихъ противуположныхъ наблюденій столь согласны, что трудно рѣшить происходитъ ли разность сія отъ погрѣшности прямаго восхожденія и склоненія звѣздъ, или отъ ошибки въ самыхъ наблюденіяхъ; тѣмъ болѣе, что сія разность падаетъ не всегда въ одну сторону, при однѣхъ и тѣхъ-же дѣленіяхъ лимба, и одной и той же звѣзды; а потому при вычисленіи вѣроятнѣйшей величины, по большей части, полученные выводы предполагались равно-вѣроятными.

Постоянная ошибка отъ Рефракціи (если таковая существовала) должна быть весьма маловажна.

Чтожъ касается до постоянной ошибки, происходящей отъ уклоненія линіи направленія тяжести, то хотя она должна быть весьма мала, однакожъ до сей поры еще не опредѣлена, и неизбѣжна при опредѣленій широтъ.

За симъ слѣдуетъ извлеченіе изъ журналовъ астрономическихъ наблюденій, съ ихъ вычисленіями; наблюденія для самаго опредѣленія времени, считалъ я излишнимъ здѣсь сообщать, а ограничился опредѣленіемъ широтъ и азимутовъ. Устройство и расположеніе сихъ таблицъ не требуетъ никакого изъясненія; въ нихъ найдутся всѣ данныя, по коимъ можно исчислить и повѣрить самые выводы.

14. АСТРОНОМИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ

УЧИНЕННЫЯ ВЪ С. ПЕТЕРБУРГѢ.

---

§ 113.

Наблюденія, для опредѣленія широты, произведенныя въ 1828 году на обсерваторіи Главнаго Штаба ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА.

№ 1. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 11′. 45″,6. AR* = 0ʰ. 58′. 49″,4.

Состояніе баромет. = 338,25 париж. лин. Температура воздуха = — 12°,0 Р.

$\frac{23}{11}$ Февраля 1828. Температура ртути = — 12°,0.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе в отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	2ʰ. 44′. 0″,6	— 1″,20	0°. 13′. 54″,00	— 0′. 2″,47	Зенит. разст.* = 28°. 26′. 55″,22
2.	2. 47. 36,4	— 1,20	0. 14. 4,00	— 0. 5,25	Рефракція = 34,81
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 13,10
3.	2. 53. 19,4	+ 7,00	303. 19. 41,25	+ 0. 14,56	Дополн. широт. = 30. 3. 43,13
4.	2. 57. 29,4	+ 8,00	303. 19. 32,25	— 0. 23,23	
					Широта мѣста = 59. 56. 16,87

№ 2. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 11. 53,8. AR* = 0. 58. 48,9.
Состояніе баромет. = 336,4 париж. лин. Температура воздуха = — 4,6 Р.

$\frac{24}{12}$ Февраля 1828. Температура ртути = — 4,6.

1.	2. 28. 1,6	+ 3,70	0. 13. 53,00	— 0. 1,68	Зенит. разст.* = 28. 26. 57,27
2.	2. 30. 46,4	+ 3,70	0. 13. 52,25	— 0. 1,40	Рефракція = 33,73
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 13,31
3.	2. 36. 6,0	+ 4,80	303. 19. 55,25	+ 0. 0,42	Дополн. широт. = 30. 3. 44,31
4.	2. 38. 26,8	+ 4,80	303. 19. 52,75	+ 0. 1,47	
					Широта мѣста = 59. 56. 15,69

№ Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 3. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время $= +\ 11'.\ 53'',8$. $AR^* = 0^h.\ 58'.\ 48'',9$.

Состояніе баромет. = 336,4 париж. лин. Температура воздуха $= -\ 4^\circ,6$ Р.

$\frac{24}{12}$ Февраля 1828. Температура ртути $= -\ 4^\circ,6$.

1.	$2^h.\ 41'.\ 2'',6$	$+\ 5'',00$	$303^\circ.\ 19'.\ 52'',00$	$+\ 0'.\ 3'',39$	Зенит. разст.* $= 28^\circ.\ 26'.\ 58'',58$
2.	2. 43. 22,6	+ 5,00	303. 19. 48,50	+ 0. 5,77	Рефракція = 33,73
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 13,31
3.	2. 47. 10,6	+ 3,50	0. 14. 3,00	— 0. 11,00	Дополн. широт. = 30. 3. 45,62
4.	2. 51. 8,6	+ 3,50	0. 14. 13,25	— 0. 18,26	
					Широта мѣста = 59. 56. 14,38

№ 4. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном на среднее время = + 11. 53,8. AR* = 0. 58. 48,9.
Состояніе баромет. = 336,4 париж. лин. Температура воздуха = — 4,6 Р.

$\frac{24}{12}$ Февраля 1828. Температура ртути = — 4,6.

1.	2. 54. 1,8	+ 3,30	360. 14. 19,75	— 0. 24,68	Зенит. разст.* = 28. 26. 58,68
2.	2. 58. 47,4	+ 3,50	360. 14. 31,25	— 0. 37,39	Рефракція = 33,73
Обратное положеніе лимба.					Дополн склон.* = 1. 36. 13,31
3.	3. 8. 42,2	+ 4,50	303. 18. 46,75	+ 1. 12,21	Дополн. широт = 30. 3. 45,72
4.	3. 12. 10,2	+ 4,00	303. 18. 25,50	+ 1. 27,87	
					Широта мѣста = 59. 56. 14,28

№ 5. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 12. 13. 8. AR* = 0. 58. 47,4.
Состояніе баромет. = 337,94 париж. лин. Температура воздуха = — 1,0 Р.
$\frac{27}{15}$ Февраля 1828 температура ртути = — 1,0.

1.	2. 9. 49,4	— 0,00	360. 14. 7,00	— 0. 7,59	Зенит. разст.* = 28. 26. 58,17
2.	2. 14. 52,4	— 0,00	360. 14. 3,25	— 0. 2,37	Рефракція = 33,11
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 13,93
3.	2. 21. 21,2	— 2,40	303. 20. 6,50	— 0. 0,00	Дополн. широт. = 30. 3. 45,21
4.	- - -	— -	- - -	— - -	
					Широта мѣста = 59. 56. 14,79

№ 6. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 12. 13,8. AR* = 0. 58. 47,4.
Состояніе баромет. = 337,94 париж. лин. Температура воздуха = — 1,0 Р.

$\frac{27}{15}$ Февраля 1828. Температура ртути = — 1,0.

1.	2. 28. 4,4	— 2,40	303. 20. 1,75	+ 0. 2,70	Зенит. разст.* = 28. 26. 57,68
2.	2. 30. 44,8	— 3,00	303. 19. 59,75	— 0. 4,19	Рефракція = 33,11
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 13,93
3.	2. 37. 18,2	— 2,00	360. 14. 13,00	— 0. 14,96	Дополн широт. = 30. 3. 44,72
4.	2. 40. 24,4	— 1,60	360. 14. 20,50	— 0. 21,23	
					Широта мѣста = 59. 56. 15,28

N° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе к отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 7. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 12′ 13″,8. AR* = 0ʰ 58′ 47″,4.

Состояніе баромет. = 337,94 париж. лин. Температура воздуха = — 1°,0 Р.

$\frac{27}{15}$ Февраля 1828. Температура ртути = — 1°,0.

1.	2ʰ 43′ 31″,0	— 1″,60	360° 14′ 24″,50	— 0′ 28″,77	Зенит. разст.* = 28° 26′ 56″,79
2.	2 46. 28,6	— 1,80	360. 14. 37,00	— 0. 36,92	Рефракція = 33,11
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 13,93
3.	2. 51. 48,2	— 1,30	303. 19. 9,50	+ 0. 54,13	Дополн. широт. = 30. 3. 43,83
4.	2. 54. 47,0	— 1,00	303. 18. 58,75	+ 1. 5,18	
					Широта мѣста = 59. 56. 16,17

N° 8. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 12. 13,8. AR* = 0. 58. 47,4.
Состояніе баромет. = 337,94 париж. лин. Температура воздуха = — 1,0 Р.

$\frac{27}{15}$ Февраля 1828. Температура ртути = — 1,0.

1.	3. 0. 55,6	— 0,80	303. 18. 29,75	+ 1. 31,19	Зенит. разст.* = 28. 26. 58,58
2.	3. 3. 36,0	— 0,40	303. 18. 19,00	+ 1. 43,86	Рефракція = 33,15
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 13,93
3.	3. 8. 24,0	— 1,30	360. 16. 9,00	— 2. 8,63	Дополн. широт. = 30. 3. 45,66
4.	3. 11. 21,8	— 1,90	360. 16. 25,00	— 2. 25,24	
					Широта мѣста = 59. 56. 14,34

N° 9. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 12. 13,8. AR* = 0. 58. 47,4.
Состояніе баромет. = 337,94 париж. лин. Температура воздуха = — 1,0 Р.

$\frac{27}{15}$ Февраля 1828. Температура ртути = — 1,0.

1.	3. 15. 3,6	— 2,40	360. 16. 45,25	— 2. 47,32	Зенит. разст.* = 28. 26. 56,67
2.	3. 17. 52,2	— 2,40	360. 17. 8,50	— 3. 5,15	Рефракція = 33,18
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 13,93
3.	3. 21. 34,8	— 1,80	303. 16. 34,75	+ 3. 30,04	Дополн. широт. = 30. 3. 43,78
4.	3. 25. 40,6	— 1,50	303. 16. 9,00	+ 3. 59,31	
					Широта мѣста = 59. 56. 16,22

N° 10. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 12. 21,0. AR* = 0. 58. 46,9.
Состояніе баромет. = 339,0 париж. лин. Температура воздуха = — 6,2 Р.

$\frac{28}{16}$ Февраля 1828. Температура ртути = — 3,2.

1.	2. 35. 41,8	— 0,00	360. 14. 17,25	— 0. 18,82	Зенит. разст.* = 28. 26. 55,99
2.	2. 37. 36,0	— 0,00	360. 14. 25,00	— 0. 24,16	Рефракція = 33,89
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 14,17
3.	2. 41. 44,4	— 5,00	303. 19. 41,00	+ 0. 34,97	Дополн. широт. = 30. 3. 44,05
4.	2. 44. 51,0	— 5,00	303. 19. 25,00	+ 0. 44,38	
					Широта мѣста = 59. 56. 15,95

№ Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

№ 11. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 49′. 52″,9. AR* = 0^h. 58′. 43″,9.

Состояніе баромет. = 334,20 париж. лин. Температура воздуха = — 9°,5 Р.

6/23 Марта/Февраля 1828. Температура ртути = — 9°,5.

1.	2^h. 13′. 28″,4	— 1″,50	318°. 28′. 18″,25	+ 0′. 38″,12	Зенит. разст.* =	28°. 26′. 51″,85
2.	2. 15. 45,2	— 1,50	318. 28. 12,50	+ 0. 42,55	Рефракція =	33,96
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* =	1. 36. 16,18
3.	2. 19. 34,4	+ 4,50	15. 23. 30,00	— 0. 55,38	Дополн. широт. =	30. 3. 41,99
4.	- - -	— - -	- - -	— - -		
					Широта мѣста =	59. 56. 18,01

№ 12. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 49. 50,5. AR* = 0. 58. 43,9.
Состояніе баромет. = 334,20 париж. лин. Температура воздуха = — 9,5 Р.

6/23 Марта/Февраля 1828. Температура ртути = — 9,5.

1.	2. 27. 35,2	+ 3,50	375. 24. 6,75	— 1. 27,75	Зенит. разст.* =	28. 26. 54,99
2.	2. 29. 53,6	+ 3,50	375. 24. 11,75	— 1. 38,43	Рефракція =	33,99
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* =	1. 36. 16,18
3.	2. 33. 26,0	— 2,00	318. 26. 55,75	+ 1. 56,00	Дополн. широт. =	30. 3. 45,16
4.	2. 36. 55,2	— 0,00	318. 26. 36,75	+ 2. 12,86		
					Широта мѣста =	59. 56. 14,84

№ 13. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 49. 48,6. AR* = 0. 58. 43,9.
Состояніе баромет. = 334,2 париж. лин. Температура воздуха = — 9,5. Р.

6/23 Марта/Февраля 1828. Температура ртути = — 9,5.

1.	2. 38. 57,2	— 0,00	318. 26. 28,00	+ 2. 26,24	Зенит. разст.* =	28. 26. 50,99
2.	2. 41. 20,6	— 0,00	318. 26. 13,75	+ 2. 40,40	Рефракція =	34,02
Обратное положеніе лимба.					Дополн. широт.* =	1. 36. 16,18
3.	2. 46. 17,2	+ 2,00	375. 25. 46,25	— 3. 11,73	Дополн. широт. =	30. 3. 41,19
4.	2. 50. 29,0	+ 2,60	375. 26. 13,75	— 3. 40,50		
					Широта мѣста =	59. 56. 18,81

№ 14. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 49. 46,0. AR* = 0. 58. 43,9.
Состояніе баромет. = 334,2 париж. лин. Температура воздуха = — 9,5 Р.

6/23 Марта/Февраля 1828. Температура ртути = — 9,5.

1.	2. 53. 40,2	+ 2,00	375. 26. 38,25	— 4 3,64	Зенит разст.* =	28. 26. 52,48
2.	2. 56. 8,2	+ 2,00	375. 27. 0,00	— 4. 22,32	Рефракція =	34,06
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* =	1. 36. 16,18
3.	2. 59. 43,4	— 0,60	318. 24. 1,00	+ 4. 50,69	Дополн. широт. =	30. 3. 42,72
4.	3. 2. 46,8	— 0,00	318. 23. 43,50	+ 5. 11,78		
					Широта мѣста =	59. 56. 17,28

N° Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе к отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 15. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 49′. 44″,1. AR* = 0^h. 58′. 43″,9.

Состояніе баромет. = 334,2 париж. лин. Температура воздуха = — 9°,5 P.

$\frac{6}{23}$ Марта/Февраля 1828. Температура ртути = — 9°,5.

1.	3^h. 4. 44″,4	— 0″,00	318°. 23′. 20″,50	+ 5′. 32″,75	Зенит. разст.* = 28°. 26′. 52,75
2.	3. 7. 3,0	— 0,00	318. 22. 57,25	+ 5. 53,03	Рефракція = 34,09
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 16,18
3.	3. 10. 31,0	+ 2,80	375. 29. 1,75	— 6. 24,56	Дополн. широт. = 30. 3. 43,02
4.	3. 13. 38,0	+ 2,80	375. 29. 25,75	— 6. 54,01	
					Широта мѣста = 59. 56. 16,98

N° 16. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном на среднее время = + 14. 38,7. AR* = 0. 58. 41,3.
Состояніе баромет. = 336,12 париж. лин. Температура воздуха = — 2,0 P.

$\frac{14}{2}$ Марта 1828. Температура ртути = — 0,0.

1.	1. 31. 39,8	+ 1,00	15. 22. 47,75	— 0. 14,57	Зенит. разст.* = 28. 26. 51,20
2.	1. 34. 44,8	+ 1,00	15. 22. 57,50	— 0. 20,79	Рефракція = 32,97
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 18,33
3.	1. 39. 31,4	— 2,00	318. 28. 23,75	+ 0. 32,61	Дополн. широт. = 30. 3. 42,50
4.	1. 43. 30,2	— 2,00	318. 28. 10,25	+ 0. 44,47	
					Широта мѣста = 59. 56. 17,50

N° 17. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 14. 38,9. = AR* 0. 58. 41,3.
Состояніе баромет = 336,1 париж. лин. Температура воздуха = — 2,0 P.

$\frac{14}{2}$ Марта 1828. Температура ртути = — 0,0.

1.	1. 47. 29,4	+ 0,50	318. 27. 54,25	+ 0. 58,19	Зенит разст.* = 28 26. 58,76
2.	1. 50. 32,6	+ 0,50	318. 27. 40,75	+ 1. 9,93	Рефракція = 32,99
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 18,33
3.	1. 56. 10,6	— 0,00	15. 24 12,25	— 1. 34,39	Дополн. широт = 30. 3. 44,08
4.	1. 59. 38,0	— 0,00	15. 24. 28,50	— 1. 51,20	
					Широта мѣста = 59. 56. 15,92

N° 18. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 14. 39,1. AR* = 0. 58. 41,3.
Состояніе баромет. = 336,12 париж. лин. Температура воздуха = — 2,0 P.

$\frac{14}{2}$ Марта 1828. Температура ртути = — 0,0.

1.	2. 4. 21,8	— 0,00	15. 24. 49,00	— 2. 16,42	Зенит. разст.* = 28. 26. 50,50
2.	2. 7. 11,8	— 0,40	15. 25. 10,25	— 2. 32,72	Рефракція = 33,02
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 18,33
3.	2. 11. 8,0	— 0,00	318. 25. 55,25	+ 2. 56,89	Дополн. широт. = 30. 3. 41,87
4.	2. 14. 54,8	— 0,00	318. 25. 33,75	+ 3. 21,73	
					Широта мѣста = 59. 56. 18,13

N° Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 19. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 14' 39",2. AR* = 0h 58' 41",3.

Состояніе баромет. = 336,12 париж. лин. Температура воздуха = — 2°,0 P.

$\frac{14}{2}$ Марта 1828. Температура ртути = — 0°,0.

1.	2h 17' 48",2	— 0",00	318° 25' 10",00	+ 3' 41",84	Зенит. разст.* = 28° 26' 51",52
2.	2. 20. 9,4	— 0,00	318. 24. 55,50	+ 3. 58,84	Рефракція = 33,05
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 18,33
3.	2. 24. 2,2	+ 1,00	15. 27. 4,50	— 4. 28,26	Дополн. широт = 30. 3. 42,90
4.	2. 26. 37,2	+ 0,80	15. 27. 23,00	— 4. 48,78	
					Широта мѣста = 59. 56. 17,10

N° 20. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 14. 39,3. AR* = 0. 58. 41,3.
Состояніе баромет. = 336,12 париж. лин. Температура воздуха = — 2,0 P.

$\frac{14}{2}$ Марта 1828. Температура ртути = — 0,0

1.	2. 29. 46,0	+ 0,70	15. 27. 49,00	— 5. 14,76	Зенит. разст.* = 28. 26. 50,11
2.	2. 32. 57,6	+ 0,70	15. 28. 16,25	— 5. 42,23	Рефракція = 33,09
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 18,33
3.	2. 36. 53,6	— 0,00	318. 22. 37,50	+ 6. 17,59	Дополн. широт. = 30. 3. 41,53
4.	2. 40. 22,2	+ 1,40	318. 22. 2,50	+ 6. 50,24	
					Широта мѣста = 59. 56. 18,47

N° 21. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 14. 39,3. AR* = 0. 58. 41,3.
Состояніе баромет. = 336,12 париж. лин. Температура воздуха = — 2,0 P.

$\frac{14}{2}$ Марта 1828. Температура ртути = — 0,0.

1.	2. 43. 59,0	+ 0,70	318. 21. 25,50	+ 7. 25,53	Зенит. разст.* = 28. 26. 51,54
2.	2. 46. 21,0	+ 0,30	318. 21. 2,75	+ 7. 49,40	Рефракція = 33,15
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 18,33
3.	2. 50. 2,2	+ 2,30	15. 31. 0,25	— 8. 27,77	Дополн. широт. = 30. 3. 43,02
4.	2. 53. 0,6	+ 0,30	15. 31. 35,00	— 8. 59,75	
					Широта мѣста = 59. 56. 16,98

N° 22. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 15. 20,9. AR* = 0. 58. 40,2.
Состояніе баромет. = 336,25 париж. лин. Температура воздуха = — 5,0 P.

$\frac{18}{6}$ Марта 1828. Температура ртути = — 3,0

1.	0. 56. 11,0	+ 1,00	30. 37. 53,25	— 0. 0,60	Зенит. разст.* = 28. 26. 51,12
2.	0. 59. 22,2	— 0,00	30. 37. 52,25	— 0. 0,00	Рефракція = 33,44
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 19,67
3.	1. 5. 48,4	— 1,00	333. 44. 9,75	+ 0. 2,40	Дополн. широт. = 30. 3. 44,23
4.	1. 8. 28,6	— 0,80	333. 44. 6,25	+ 0. 4,81	
					Широта мѣста = 59. 56. 15,77



№ Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 23. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 15′. 21″,0. AR* = 0h. 58′. 40″,2.

Состояніе баромет. = 336,25 париж. лин. Температура воздуха = — 5°,0 Р.

$\frac{18}{6}$ Марта 1828. Температура ртути = — 3°,0.

1.	1h. 13′. 36″,0	— 1″,80	333°. 43′. 58″,25	+ 0′. 11″,75	Зенит. разст.* = 28°. 26′. 49″,99
2.	1. 15. 50,2	— 0,80	333. 43. 54,25	+ 0. 15,74	Рефракція = 33,44
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 19,67
3.	1. 19. 25,2	+ 2,80	30. 38. 12,00	— 0. 23,33	Дополн. широт. = 30. 3. 43,10
4.	1. 22. 13,8	+ 1,20	30. 38. 16,00	— 0. 30,33	
					Широта мѣста = 59. 56. 16,90

№ 24. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 15. 21,1. AR* = 0. 58. 40,2.
Состояніе баромет. = 336,25 париж. лин. Температура воздуха = — 5,0 Р.

$\frac{18}{6}$ Марта 1828. Температура ртути = — 3,0.

1.	1. 25. 6,4	+ 2,00	30. 38. 24,75	— 0. 38,44	Зенит. разст.* = 28. 26. 50,72
2.	1. 28. 18,0	+ 2,00	30. 38. 34,00	— 0. 48,56	Рефракція = 33,45
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 19,67
3.	1. 32. 12,6	— 1,00	333. 43. 2,00	+ 1. 2,55	Дополн. широт. = 30. 3. 43,84
4.	1. 35. 28,7	— 1,00	333. 43. 54,75	+ 1. 15,60	
					Широта мѣста = 59. 56. 16,16

№ 25. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 15. 21,2. AR* = 0. 58. 40,2.
Состояніе баромет. = 336,25 париж. лин. Температура воздуха = — 5,0 Р.

$\frac{18}{6}$ Марта 1828. Температура ртути = — 3,0.

1.	1. 38. 34,3	— 1,00	333. 42. 48,00	+ 1. 29,07	Зенит. разст.* = 28. 26. 48,49
2.	1. 41. 31,8	— 0,80	333. 42. 30,50	+ 1. 42,98	Рефракція = 33,48
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 19,67
3.	1. 45. 38,4	+ 4,00	30. 39. 50,25	— 2. 3,96	Дополн. широт. = 30. 3. 41,64
4.	1. 48. 43,0	+ 3,30	30. 40. 10,00	— 2. 20,92	
					Широта мѣста = 59. 56. 18,36

№ 26. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 15. 21,3. AR* = 0. 58. 40,2.
Состояніе баромет. = 336,25 париж. лин. Температура воздуха = — 5,0 Р.

$\frac{18}{6}$ Марта 1828. Температура ртути = — 3,0.

1.	1. 51. 55,2	+ 3,30	30. 40. 31,25	— 2. 39,73	Зенит. разст.* = 28. 26. 48,41
2.	1. 54. 58,4	+ 3,30	30. 40. 41,75	— 2. 58,72	Рефракція = 33,54
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 19,67
3.	1. 58. 39,4	— 1,50	333. 40. 51,75	+ 3. 23,02	Дополн. широт. = 30. 3. 41,62
4.	2. 2. 6,8	— 0,70	333. 40. 31,75	+ 3. 47,22	
					Широта мѣста = 59. 56. 18,38

Nº Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

Nº 27. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 15′. 21″,4. AR. = 0ʰ. 58′. 40″,2.

Состояніе баром. = 336,25 париж. лин. Температура воздуха = — 5°,0 Р.

$\frac{18}{6}$ Марта 1828. Температура ртути = + 6°,5.

1.	2ʰ. 5′. 52″,6	— 1″,30	333°. 40′. 3″,50	+ 4′. 15″,08	Зенит. разст.* = 28°. 26′. 46″,59
2.	2. 8. 55,6	— 1,30	333. 39. 40,75	+ 4. 38,81	Рефракція = 33,56
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 19,67
3.	2. 18. 51,4	+ 4,00	30. 43. 49,75	— 6. 3,10	Дополн. широт. = 30. 3. 39,82
4.	2. 21. 21,4	+ 4,00	30. 44. 13,25	— 6. 26,01	
					Широта мѣста = 59. 56. 20,18

Nº 28. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 15. 31,4. AR* = 0. 58. 40,1.
Состояніе баромет. = 334,75 париж. лин. Температура воздуха = — 2,0 Р.

$\frac{19}{7}$ Марта 1828.

1.	1. 45. 2,2	+ 0,60	30. 40. 15,75	— 2. 23,40	Зенит. разст.* = 28. 26. 51,13
2.	1. 47. 51,8	+ 1,00	30. 40. 29,25	— 2. 40,06	Рефракція = 32,89
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 20,00
3.	1. 52. 46,4	+ 0,80	333. 41. 0,50	+ 3. 4,62	Дополн. широт. = 30. 3. 44,02
4.	1. 56. 41,4	+ 0,30	333. 40. 34,50	+ 3. 37,88	
					Широта мѣста = 59. 56. 15,98

Nº 29. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 15. 31,6. AR* = 0. 58. 40,1.
Состояніе баромет. = 334,75 париж. лин. Температура воздуха = — 2,0 Р.

$\frac{19}{7}$ Марта 1828. Температура ртути = — 0,5.

1.	1. 58. 59,4	+ 0,50	333. 40. 20,50	+ 3. 54,41	Зенит. разст.* = 28. 26. 49,52
2.	2. 1. 47,2	+ 0,50	333. 39. 58,75	+ 4. 15,28	Рефракція = 32,92
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 20,00
3.	2. 5. 37,2	+ 3,50	30. 42. 34,50	— 4. 45,25	Дополн. широт. = 30. 3. 42,44
4.	2. 8. 43,6	+ 3,50	30. 43. 2,50	— 5. 10,75	
					Широта мѣста = 59. 56. 17,56

Nº 30. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 16. 22,8. AR* = 0. 58. 39,6.
Состояніе баромет = 333,95 париж. лин. Температура воздуха = + 5,0 Р.

$\frac{24}{12}$ Марта 1828. Температура ртути = + 6,5.

1.	0. 52. 25,6	+ 2,00	348. 37. 51,50	+ 0. 18,17	Зенит. разст.* = 28. 26. 49,22
2.	0. 55. 6,0	+ 2,00	348. 37. 45,25	+ 0. 24,07	Рефракція = 31,62
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 21,45
3.	0. 58. 41,4	— 0,00	45. 32. 24,25	— 0. 33,31	Дополн. широт. = 30. 3. 42,29
4.	1. 1. 5,2	— 1,00	45. 32. 30,25	— 0. 40,30	
					Широта мѣста = 59. 56. 17,71

№ Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 31. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 16′ 22″,9. AR* = 0^h 58′ 39″,6.

Состояніе баромет. = 339,95 париж. лин. Температура воздуха = + 5°,0 Р.

$\frac{24}{12}$ Марта 1828. Температура ртути = + 6°,5.

1.	1^h 3′ 48″,4	— 1″,50	45° 32′ 38″,25	— 0′ 49″,05	Зенит. разст.* = 28° 26′ 50″,57
2.	1. 6. 14,8	— 1,50	45. 32. 48,00	— 0. 57,61	Рефракція = 31,63
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 21,45
3.	1. 9. 48,4	— 1,50	348. 36. 57,50	+ 1. 11,35	Дополн. широт. = 30. 3. 45,65
4.	1. 12. 13,0	— 1,50	348. 36. 47,00	+ 1. 21,47	
					Широта мѣста = 59. 56. 16,35

№ 32. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 16. 23,0. AR* = 0. 58. 39,6.
Состояніе баромет. = 339,95 париж. лин. Температура воздуха = + 5,0 Р.

$\frac{24}{12}$ Марта 1828. Температура ртути = + 6,5.

1.	1. 14. 49,4	— 1,30	348. 36. 35,75	+ 1. 33,18	Зенит. разст.* = 28. 26. 49,56
2.	1. 17. 10,2	— 1,30	348. 36. 29,25	+ 1. 44,36	Рефракція = 31,66
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 21,45
3.	1. 20. 46,0	— 0,00	45. 33. 53,00	— 2. 2,74	Дополн. широт. = 30. 3. 42,67
4.	1. 23. 7,4	— 1,00	45. 34. 4,50	— 2. 15,58	
					Широта мѣста = 59. 56. 17,33

№ 33. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 16. 23,1. AR. = 0. 58. 39,6.
Состояніе баромет. = 333,95 париж. лин. Температура воздуха = + 5,0 Р.

$\frac{24}{12}$ Марта 1828. Температура ртути = + 6,5.

1.	1. 25. 47,2	— 0,00	45. 34. 23,75	— 2. 30,86	Зенит. разст.* = 28. 26. 50,35
2.	1. 28. 5,2	— 0,00	45. 34. 33,75	— 2. 44,68	Рефракція = 31,68
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 21,45
3.	1. 32. 34,0	— 1,00	348. 34. 56,50	+ 3. 13,33	Дополн. широт. = 30. 3. 43,48
4.	1. 34. 49,0	— 1,30	348. 34. 44,50	+ 3. 28,56	
					Широта мѣста = 59. 56. 16,52

№ 34. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 16. 23,2. AR* = 0. 58. 39,6.
Состояніе баромет. = 333,95 париж. лин. Температура воздуха = + 5,0 Р.

$\frac{24}{12}$ Марта 1828. Температура ртути = + 6,5.

1.	1. 37. 32,2	— 0,00	348. 34. 25,25	+ 3. 47,75	Зенит. разст.* = 28. 26. 48,12
2.	1. 39. 54,0	— 0,00	348. 34. 7,75	+ 3. 65,10	Рефракція = 31,71
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 21,45
3.	1. 44. 12,2	+ 1,00	45. 36. 26,50	— 4. 38,23	Дополн. широт. = 30. 3. 41,28
4.	1. 46. 59,0	+ 1,00	45. 36. 48,75	— 5. 0,71	
					Широта мѣста = 59. 56. 18,72

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

№ 35. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 16′ 23″,3. AR* = 0ʰ 58′ 39″,6.

Состояніе баромет. = 333,95 париж. лин. Температура воздуха = + 5°,0 Р.

$\frac{24}{12}$ Марта 1828. Температура ртути = + 6°,5.

1.	1ʰ 50′ 43″,4	— 1″,00	348° 32′ 40″,00	+ 5° 32″,34	Зенит. разст.* =	28° 26′ 50″,50
2.	1. 53. 18,4	— 1,00	348. 32. 15,25	+ 5. 55,06	Рефракція =	31,75
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон. =	1. 36. 21,45
3.	1. 57 13,8	+ 5,00	45. 38. 18,50	— 6. 30,94	Дополн. широт. =	30. 3. 43,70
4.	1. 59. 53,0	+ 1,00	45. 38. 45,25	— 6. 56,16		
					Широта мѣста =	59. 56. 16,30

№ 36. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 17. 37,1. AR. = 0. 58. 38,8.
Состояніе баромет. = 340,05 париж. лин. Температура воздуха = + 2,5 Р.

$\frac{31}{19}$ Марта 1828. Температура ртути = + 5,0.

1.	0. 20. 18,4	— 0,50	348. 38. 3,50	+ 0. 11,95	Зенит. разст.* =	28. 26. 47,86
2.	0. 22. 3,0	— 0,50	348. 37. 55,50	+ 0. 15,03	Рефракція =	32,59
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* =	1. 36. 23,70
3.	0. 26. 27,6	— 0,50	45. 32. 14,00	— 0. 24,40	Дополн. широт. =	30. 3. 44,15
4.	0. 28. 46,0	— 1,50	45. 32. 19,00	— 0. 30,21		
					Широта мѣста =	59. 56. 15,85

№ 37. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 17. 37,2. AR* = 0. 58. 38,8.
Состояніе баромет. = 340,05 париж. лин. Температура воздуха = + 2,5 Р.

$\frac{31}{19}$ Марта 1828. Температура ртути = + 5,0.

1.	0. 32. 3,0	— 1,50	45. 32. 30,50	— 0. 39,52	Зенит. разст.* =	28. 26. 46,16
2.	0. 35. 17,6	— 1,50	45. 32. 35,25	— 0. 49,95	Рефракція =	32,61
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* =	1. 36. 23,70
3.	0. 39. 36,4	— 1,50	348. 37. 12,75	+ 1. 5,70	Дополн. широт. =	30. 3. 42,47
4.	0. 44. 14,0	— 0,00	348. 36. 46,75	+ 1. 24,97		
					Широта мѣста =	59. 56. 17,53

№ 38. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 17. 37,3. AR* = 0. 58. 38,8.
Состояніе баромет. = 340,05 париж. лин. Температура воздуха = + 2,5 Р.

$\frac{31}{19}$ Марта 1828. Температура ртути = + 2,5.

1.	0. 47. 54,8	— 0,00	348. 36. 28,75	+ 1. 42,05	Зенит. разст.* =	28. 26. 45,59
2.	0. 51. 9,8	+ 0,20	348. 36. 15,50	+ 2. 3,70	Рефракція =	32,63
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* =	1. 36. 23,70
3.	0. 54. 53,4	+ 2,80	45. 34. 3,25	— 2. 18,66	Дополн. широт. =	30. 3. 42,28
4.	0. 58. 37,4	+ 1,60	45. 34. 25,00	— 2. 40,51		
					Широта мѣста =	59. 56. 17,72

№ 39. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 17.′ 37,″4. AR* = 0.^{h} 58.′ 38,″8.

Состояніе баромет. = 340,05 париж. лин. Температура воздуха = + 2,°5 R.

$\frac{31}{19}$ Марта 1828. Температура ртути = + 5,°0.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	1.^{h} 1.′ 36,″8	+ 2,″00	45.° 34.′ 44,″00	— 2.′ 59,″19	Зенит. разст.* = 28.° 26.′ 45,″37
2.	1. 5. 13,0	+ 2,00	45. 35. 3,75	— 3. 23,00	Рефракція = 32,66
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 23,70
3.	1. 9. 7,2	— 0,00	348. 34. 25,00	+ 3. 50,41	Дополн. широт. = 30. 3. 41,73
4.	1. 12. 24,2	— 0,60	348. 33. 58,50	+ 4. 14,79	
					Широта мѣста = 59. 56. 18,27

№ 40. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 17. 37,5. AR* 0. 58. 38,8.
Состояніе баромет. = 340,05 париж. лин. Температура воздуха = + 2,5 R.

$\frac{31}{19}$ Марта 1828. Температура ртути = + 5,0.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	1. 15 31,4	— 0,00	348. 33. 34,00	+ 4. 39,09	Зенит. разст.* = 28. 26. 47,02
2.	1. 18. 41,0	+ 1,00	348. 33. 8,25	+ 5. 4,77	Рефракція = 32,70
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 23,70
3.	1. 22. 23,0	+ 3,40	45. 37. 21,00	— 5. 36,23	Дополн. широт. = 30. 3. 43,42
4.	1. 25. 3,4	+ 3,00	45. 37. 44,00	— 5. 59,89	
					Широта мѣста = 59. 56. 16,58

№ 41. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 19. 24,9. AR* = 0. 58. 39,6.
Состояніе баромет. = 335,65 париж. лин. Температура воздуха = + 3,0 R.

$\frac{9}{28}$ Апрѣля/Марта 1828. Температура ртути = + 4,5.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	22. 59. 8,4	— 1,00	3. 37. 11,75	+ 0. 37,54	Зенит. разст.* = 28. 26. 44,12
2.	23. 2. 8,4	— 1,00	3. 37. 20,00	+ 0. 30,08	Рефракція = 32,10
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 27,05
3.	23. 7. 46,4	— 3,00	60. 31. 36,50	— 0. 17,03	Дополн. широт. = 30. 3. 43,27
4.	23. 12. 11,4	— 1,50	60. 31. 28,25	— 0. 9,37	
					Широта мѣста = 59. 56. 16,73

№ 42. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 19. 25,0. AR* = 0. 58. 39,6.
Состояніе баромет. = 335,65 париж. лин. Температура воздуха = + 3,0 R.

$\frac{9}{28}$ Апрѣля/Марта 1828. Температура ртути = + 4,5.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	23. 19. 58,8	— 0,00	60. 31. 20,00	— 0. 1,40	Зенит. разст.* = 28. 26. 44,54
2.	23. 22. 26,0	— 1,00	60. 31. 17,50	— 0. 0,35	Рефракція = 32,09
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 27,05
3.	23. 26. 48,4	— 5,00	3. 37. 52,25	+ 0. 0,22	Дополн. широт. = 30. 3. 43,68
4.	23. 31. 31,8	— 0,00	3. 37. 47,25	+ 0. 1,87	
					Широта мѣста = 59. 56. 16,32

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 43. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 19′. 25″,1. AR* = 0ʰ. 58′. 39″,6.

Состояніе баромет. = 335,65 париж. лин. Температура воздуха = + 3°,0 Р.

$\frac{9}{28}$ Апрѣля/Марта 1828. Температура ртути = + 4°,5.

1.	23ʰ. 34′. 0″,6	+ 1″,00	3°. 37′. 43″,75	+ 0′. 4″,86	Зенит. разст.* = 28°. 26′. 42″,46
2.	23. 36. 18,4	+ 1,00	3. 37. 42,00	+ 0. 7,61	Рефракція = 32,09
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 27,05
3.	23. 41. 8,0	— 0,00	60. 31. 31,50	— 0. 15,40	Дополн. широт. = 30. 3. 41,60
4.	23. 44. 19,8	— 0,00	60. 31. 36,00	— 0. 22,04	
					Широта мѣста = 59. 56. 18,40

№ 44. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 19. 25,2. AR* = 0. 58. 39,6.
Состояніе баром. = 335,65 париж. лин. Температура воздуха = + 3,0 Р.

$\frac{9}{28}$ Апрѣля/Марта 1828. Температура ртути = + 4,5.

1.	23. 50. 36,0	+ 1,00	60. 31. 54,00	— 0. 37,52	Зенит. разст.* = 28. 26. 42,98
2.	23. 53. 15,2	+ 1,00	60. 32. 1,50	— 0. 46,85	Рефракція = 32,11
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 27,05
3.	23. 57. 35,2	+ 5,50	3. 36. 42,75	+ 1. 2,22	Дополн. широт. = 30. 3. 42,14
4.	23. 0. 51,8	+ 4,50	3. 36. 31,00	+ 1. 15,28	
					Широта мѣста = 59. 56. 17,86

№ 45. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 19. 25,2. AR* = 0. 58. 39,6.
Состояніе баромет. = 335,65 париж. лин. Температура воздуха = + 3,0 Р.

$\frac{10}{29}$ Апрѣля/Марта 1828. Температура ртути = + 4,5.

1.	0. 4. 46,8	— 0,00	3. 36. 17,25	+ 1. 32,50	Зенит. разст.* = 28. 26. 43,15
2.	0. 7. 43,0	— 0,00	3. 36. 4,75	+ 1. 46,57	Рефракція = 32,13
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 27,05
3.	0. 11. 1,4	+ 3,00	60. 33. 17,00	— 2. 3,58	Дополн. широт. = 30. 3. 42,33
4.	0. 13. 31,4	+ 2,00	60. 33. 32,60	— 2. 17,27	
					Широта мѣста = 59. 56. 17,67

№ 46. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 19. 25,3. AR* = 0. 58. 39,6.
Состояніе баромет. = 335,65 париж. лин. Температура воздуха = + 3,0 Р.

$\frac{10}{29}$ Апрѣля/Марта 1828. Температура ртути = + 4,5.

1.	0. 16. 18,4	+ 2,40	60. 33. 49,25	— 2. 33,35	Зенит. разст.* = 28. 26. 44,09
2.	0. 19. 45,2	+ 2,40	60. 34. 10,00	— 2. 54,48	Рефракція = 32,16
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 27,05
3.	0. 22. 53,0	— 2,00	3. 34. 36,25	+ 3. 14,82	Дополн. широт. = 30. 3. 43,30
4.	0. 25. 24,8	— 1,00	3. 34. 19,75	+ 3. 32,06	
					Широта мѣста = 59. 56. 16,70

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 47. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 19′. 25″,4. AR* = 0^h. 58′. 39″,6.

Состояніе баромет. = 335,65 париж. лин. Температура воздуха = + 3°,0 Р.

10/29 Апрѣля/Марта 1828. Температура ртути = + 4°,5.

1.	0^h. 28′. 3″,4	— 0″,40	3°. 33′. 59″,25	+ 3′. 50″,86	Зенит. разст.* = 28°. 26′. 43″,21
2.	0. 30. 16,8	— 0,00	3. 33. 41,00	+ 4. 7,25	Рефракція = 32,18
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 27,05
3.	0. 33. 12,6	+ 5,00	60. 35. 39,00	— 4. 29,70	Дополн. широт. = 30. 3. 42,44
4.	0. 36. 6,0	+ 4,00	60. 36. 5,25	— 4. 52,77	
					Широта мѣста = 59. 56. 17,56

№ 48. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 19. 36,3. AR* = 0. 58. 39,7.
Состояніе баромет. = 337,15 париж. лин. Температура воздуха = + 4,0 Р.

10/29 Апрѣля/Марта 1828. Температура ртути = + 5,5.

1.	23. 55. 16,4	— 0,00	3. 36. 38,25	+ 1. 9,24	Зенит. разст.* = 28. 26. 44,20
2.	23. 57. 30,2	— 0,40	3. 36. 30,00	+ 1. 18,46	Рефракція = 32,10
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 27,38
3.	24. 0. 48,0	— 0,00	60. 32. 50,75	— 1. 33,12	Дополн. широт. = 30. 3. 43,68
4.	24. 3. 3,0	— 0,20	60. 32. 58,75	— 1. 43,84	
					Широта мѣста = 59. 56. 16,32

№ 49. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 19. 36,4. AR* = 0. 58. 39,7.
Состояніе баромет. = 337,15 париж. лин. Температура воздуха = + 4,0 Р.

11/30 Апрѣля/Марта 1828. Температура ртути = + 5,5.

1.	0. 5. 35,2	— 0,20	60. 33. 13,25	— 1. 56,63	Зенит. разст.* = 28. 26. 42,62
2.	0. 7. 47,2	— 0,00	60. 33. 25,00	— 2. 8,31	Рефракція = 32,11
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 27,38
3.	0. 11. 29,0	— 0,60	3. 35. 22,75	+ 2. 29,18	Дополн. широт. = 30. 3. 42,12
4.	0. 15. 32,2	— 0,50	3. 34. 58,00	+ 2. 53,84	
					Широта мѣста = 59. 56. 17,88

№ 50. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 19. 36,6. AR* = 0. 58. 39,7.
Состояніе баромет. 337,15 париж. лин. Температура воздуха = + 4,0 Р.

11/30 Апрѣля/Марта 1828. Температура ртути = + 5,5.

1.	0. 27. 6,4	+ 0,80	3. 33. 35,75	+ 4. 14,38	Зенит. разст.* = 28. 26. 42,06
2.	0. 29. 23,0	+ 1,80	3. 33. 16,00	+ 4. 31,98	Рефракція = 32,18
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон. = 1. 36. 27,38
3.	0. 35. 1,0	— 1,00	60. 36. 32,25	— 5. 17,98	Дополн. широт. = 30. 3. 41,62
4.	0. 37. 3,0	— 1,00	60. 36. 47,50	— 5. 35,44	
					Широта мѣста = 59. 56. 18,38

№ Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 51. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 19′. 36″,7. AR* = 0ʰ. 58′. 39″,7.

Состояніе баромет. = 337,15 париж. лин. Температура воздуха = + 4°,0 Р.

$\frac{11}{30}$ Апрѣля/Марта 1828. Температура ртути = + 5°,5.

1.	0ʰ. 39′. 21″,4	+ 1″,00	60°. 37′. 7″,75	— 5′. 55″,80	Зенит. разст.*	= 28°. 26′. 41″,26
2.	0. 41. 31,8	+ 1,40	60. 37. 28,75	— 6. 15,51	Рефракція	= 32,22
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.*	= 1. 36. 27,38
3.	0. 46. 6,4	— 0,30	3. 30. 54,75	+ 6. 58,68	Дополн. широт.	= 30. 3. 40,86
4.	0. 49. 2,2	— 0,80	3. 30. 22,75	+ 7. 27,50		
					Широта мѣста	= 59. 56. 19,14

№ 52. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 19. 36,8. AR* = 0. 58. 39,7.
Состояніе баром. = 307,15 париж. лин. Температура воздуха = + 4,0 Р.

$\frac{11}{30}$ Апрѣля/Марта 1828. Температура ртути = + 5,5.

1.	0. 52. 24,4	— 0,00	3. 29. 49,00	+ 8. 1,78	Зенит. разст.*	= 28. 26. 42,85
2.	0. 55. 9,8	— 0,60	3. 29. 18,00	+ 8. 30,71	Рефракція	= 32,27
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.*	= 1. 36. 27,38
3.	0. 59. 25,6	+ 3,00	60. 40. 27,00	— 9. 17,08	Дополн. широт.	= 30. 3. 42,50
4.	1. 3. 8,4	+ 2,00	60. 41. 14,25	— 9. 58,90		
					Широта мѣста	= 59. 56. 17,50

№ 53. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 21. 35,0. AR* = 0. 58. 42,2.
Состояніе баромет. = 332,75 париж. лин. Температура воздуха = + 7,0 Р.

$\frac{21}{9}$ Апрѣля 1828. Температура ртути = + 9,0.

1.	22. 33. 20,2	— 0,00	18. 44. 55,00	+ 0. 0,29	Зенит. разст.*	= 28. 26. 41,19
2.	22. 36. 17,8	— 0,60	18. 44. 55,00	+ 0. 0,03	Рефракція	= 31,18
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.*	= 1. 36. 30,30
3.	22. 41. 19,8	— 0,30	75. 38. 19,50	— 0. 1,93	Дополн. широт.	= 30. 3. 42,67
4.	22. 44. 26,8	— 0,70	75. 38. 22,50	— 0. 4,59		
					Широта мѣста	= 59. 56. 17,33

№ 54. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 21. 35,1. AR* = 0. 58. 42,2.
Состояніе баромет. = 332,75 париж. лин. Температура воздуха = + 7,0 Р.

$\frac{21}{9}$ Апрѣля 1828. Температура ртути = + 9,0.

1.	22. 48. 11,4	— 0,50	75. 38. 26,00	— 0. 9,28	Зенит. разст.*	= 28. 26. 39,37
2.	22. 51. 50,6	— 0,00	75. 38. 31,25	— 0. 15,43	Рефракція	= 31,19
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.*	= 1. 36. 30,30
3.	22. 56. 6,4	— 1,50	18. 44. 35,75	— 0. 24,56	Дополн. широт	= 30. 3. 40,86
4.	23. 0. 14,4	— 0,40	18. 44. 20,75	— 0. 35,43		
					Широта мѣста	= 59. 56. 19,14

№ Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 55. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 21′. 35″,2. AR* = 0ʰ. 58′. 42″,2.

Состояніе баромет. = 332,75 париж. лин. Температура воздуха = + 7°,0 Р.

21/9 Апрѣля 1828. Температура ртути = + 9°,0.

1.	23ʰ. 3′. 53″,0	— 0″,30	18°. 44′. 9″,25	+ 0′. 46″,66	Зенит. разст.* = 28°. 26′. 42″,26
2.	23. 7. 39,8	— 0,00	18. 43. 54,25	+ 0. 59,87	Рефракція = 31,21
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 30,30
3.	23. 11. 36,4	+ 1,80	75. 39. 30,00	— 1. 15,52	Дополн. широт. = 30. 3. 43,77
4.	23. 15. 7,6	+ 1,40	75. 39. 47,50	— 1. 26,43	
					Широта мѣста = 59. 56. 16,23

№ 56. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 21. 35,2. AR* = 0. 58. 42,2.
Состояніе баромет. = 332,75 париж. лин. Температура воздуха = + 7,0 Р.

21/9 Апрѣля 1828. Температура ртути = + 9,0.

1.	23. 19. 56,4	+ 1,40	75. 40. 11,00	— 1. 54,34	Зенит. разст.* = 28. 26. 40,91
2.	23. 22. 55,2	+ 2,00	75. 40. 27,50	— 2. 10,14	Рефракція = 31,23
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 30,30
3.	23. 28. 49,8	— 0,90	18. 42. 13,75	+ 2. 44,48	Дополн. широт. = 30. 3. 42,44
4.	23. 32. 12,2	— 0,90	18. 41. 51,50	+ 3. 5,85	
					Широта мѣста = 59. 56. 17,56

№ 57. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 21. 35,4. AR* = 0. 58. 42,2.
Состояніе баромет. = 332,75 париж. лин. Температура воздуха = + 7,0 Р.

21/9 Апрѣля 1828 Температура ртути = + 9,0.

1.	23. 35. 20,2	— 1,40	18. 41. 27,25	+ 3. 26,85	Зенит. разст.* = 28. 26. 42,13
2.	23. 39. 27,2	— 1,40	18. 41. 0,25	+ 3. 56,10	Рефракція = 31,27
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 30,50
3.	23. 44. 3,4	+ 1,80	75. 42. 47,00	— 4. 31,03	Дополн. широт. = 30. 3. 43,90
4.	23. 48. 3,4	+ 2,20	75. 43. 19,50	— 5. 3,31	
					Широта мѣста = 59. 56. 16,10

№ 58. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 21. 45,5. AR* = 0. 58. 42,4.
Состояніе баромет. = 332,82 париж. лин. Температура воздуха = + 8,0 Р.

22/10 Апрѣля 1828. Температура ртути = + 9,6.

1.	22. 16. 8,4	— 1,50	18. 44. 40,25	+ 0. 13,68	Зенит. разст.* = 28. 26. 40,97
2.	22. 19. 11,0	— 1,50	18. 44. 44,50	+ 0. 8,79	Рефракція = 31,04
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 30,60
3.	22. 23. 39,0	— 2,00	75. 38. 19,50	— 0. 3,56	Дополн. широт. = 30. 3. 42,61
4.	22. 26. 37,6	— 2,50	75. 38. 18,00	— 0. 1,36	
					Широта мѣста = 59. 56. 17,39

N° Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе к отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 59. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 21′. 45″,6. AR* = 0ʰ. 58′. 42″,4.

Состояніе баромет. = 332,82 париж. лин. Температура воздуха = + 8°,0 Р.

$\frac{22}{10}$ Апрѣля 1828. Температура ртути = + 9°,6.

1.	22ʰ. 30′. 35″,2	+ 2″,30	75°. 38′. 9″,75	— 0′. 0″,04	Зенит. разст.* = 28°. 26′. 40″,34
2.	22. 33. 48,8	+ 2,30	75. 38. 11,00	— 0. 0,32	Рефракція = 31,04
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 30,60
3.	22. 37. 40,2	— 4,60	18. 44. 54,50	+ 0. 2,24	Дополн. широт. = 30. 3. 41,98
4.	22. 41. 51,8	— 3,80	18. 44. 49,00	+ 0. 6,30	
					Широта мѣста = 59. 56. 18,02

N° 60. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 21. 45,7. AR* 0. 58. 42,4.
Состояніе баромет. = 332,82 париж. лин. Температура воздуха = + 8,0 Р.

$\frac{22}{10}$ Апрѣля 1828. Температура ртути = + 9,6.

1.	22 46 23,0	— 0,00	18. 44. 39,00	+ 0. 12,97	Зенит. разст.* = 28. 26. 39,80
2.	22. 49. 38,0	+ 0,30	18. 44. 34,00	+ 0. 19,23	Рефракція = 31,05
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 30,60
3.	22. 54. 9,8	— 0,00	75. 38. 41,00	— 0. 30,00	Дополн. широт. = 30. 3. 41,25
4.	22. 57. 3,0	— 0,00	75. 38. 51,00	— 0. 38,11	
					Широта мѣста = 59. 56. 18,75

N° 61. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 22. 51,3. AR* = 0. 58. 44,3.
Состояніе баромет. = 334,18 париж. лин. Температура воздуха = + 5,5 Р.

$\frac{28}{16}$ Апрѣля 1828. Температура ртути = + 7,6.

1.	22. 3. 16,0	+ 0,00	33. 24. 23,50	+ 0. 0,73	Зенит. разст.* = 28. 26. 36,68
2.	22. 6. 15,2	+ 1,00	33. 24. 23,00	+ 0. 0,02	Рефракція = 31,55
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 32,40
3.	22. 10. 24,8	— 0,00	90. 17. 38,25	— 0. 0,76	Дополн. широт. = 30. 3. 40,63
4.	22. 13. 5,6	— 1,00	90. 17. 40,75	— 0. 2,30	
					Широта мѣста = 59. 56. 19,37

N° 62. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 22. 51,4. AR* = 0. 58 44,3.
Состояніе баромет. = 334,18 париж. лин. Температура воздуха = + 5,5 Р.

$\frac{28}{16}$ Апрѣля 1828. Температура ртути = + 7,6.

1.	22. 16. 2,2	— 1,00	90. 17. 45,00	— 0. 4,96	Зенит. разст.* = 28. 26. 37,45
2.	22. 18. 52,6	— 0,40	90. 17. 48,00	— 0. 8,49	Рефракція = 31,55
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 32,40
3.	22. 23. 26,4	— 0,00	33. 24. 7,75	+ 0. 16,12	Дополн. широт. = 30. 3. 41,40
4.	22. 26. 33,4	— 0,00	33. 24. 1,75	+ 0. 22,72	
					Широта мѣста = 59. 56. 18,60

№° Наблюденія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе к отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

№° 63. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 22′ 51″,5. AR* = 0ʰ. 58′. 44″,3.

Состояніе баромет. = 334,18 париж. лин. Температура воздуха = + 5°,5 Р.

$\frac{28}{16}$ Апрѣля 1828. Температура ртути = + 7°,6.

1.	22ʰ. 29′. 8″,8	+ 0″,40	33°. 23′. 54″,50	+ 0′. 29″,07	Зенит. разст.* =	28°. 26′. 35″,87
2.	22. 31. 58,2	+ 0,80	33. 23. 47,25	+ 0. 36,88	Рефракція =	31,56
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* =	1. 36. 32,40
3.	22. 35. 52,2	+ 1,60	90. 18. 22,75	— 0. 49,17	Дополн. широт. =	30. 3. 39,83
4.	22. 39. 3,8	+ 1,00	90. 18. 36,75	— 0. 60,55		
					Широта мѣста =	59. 56. 20,17

№° 64. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 22. 51,6. AR* = 0. 58. 44,3.
Состояніе баромет. = 334,18 париж. лин. Температура воздуха = + 5,5 Р.
$\frac{28}{16}$ Апрѣля 1828. Температура ртути = + 7,6.

1.	22. 42. 30,2	+ 1,00	90. 18. 50,50	— 1. 14,12	Зенит. разст.* =	28. 26. 37,18
2.	22. 45. 13,4	+ 1,00	90. 19. 4,25	— 1. 25,82	Рефракція =	31,57
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* =	1. 36. 32,40
3.	22. 49. 46,0	+ 0,40	33. 22. 37,00	+ 1. 47,24	Дополн. широт. =	30. 3. 41,15
4.	22. 53. 11,8	— 0,00	33. 22. 18,50	+ 2. 4,98		
					Широта мѣста =	59. 56. 18,85

№° 65. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 22. 51,7. AR* = 0. 58. 44,3.
Состояніе баромет. = 334,18 париж. лин. Температура воздуха = + 5,5 Р.
$\frac{28}{16}$ Апрѣля 1828. Температура ртути = + 7,6.

1.	22. 58. 28,4	+ 1,00	33. 21. 52,25	+ 2. 34,88	Зенит. разст.* =	28. 26. 38,56
2.	23. 1. 38,0	+ 0,40	33. 21. 29,75	+ 2 48,04	Рефракція =	31,64
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* =	1. 36. 32,40
3.	23. 6. 3,0	+ 2,60	90. 21. 0,75	— 3. 23,33	Дополн. широт. =	30. 3. 42,60
4.	23. 9. 37,6	+ 2,00	90. 21. 28,00	— 3. 48,43		
					Широта мѣста =	59. 56. 17,40

№° 66. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 23. 2,5. AR* = 0. 58. 44,8.
Состояніе баромет. = 331,35 париж. лин. Температура воздуха = + 6,0 Р.
$\frac{29}{17}$ Апрѣля 1828. Температура ртути = + 7,5.

1.	22. 0. 29,4	— 0,50	33. 24. 23,75	+ 0. 0,29	Зенит. разст.* =	28. 26. 37,26
2.	22. 3. 56,8	+ 0,10	33. 24. 21,50	+ 0. 0,09	Рефракція =	31,21
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* =	1. 36. 32,60
3.	22. 7. 43,4	+ 2,10	90. 17. 36,25	— 0. 1,47	Дополн. широт. =	30. 3. 41,07
4.	22. 10. 40,6	+ 2,10	90. 17. 39,00	— 0. 3,71		
					Широта мѣста =	59. 56. 18,93

N° Визирования.	Состояние хронометра Луи-Берту.	Состояние уровня.	Отщитывания на лимбѣ.	Приведение и отщитывания на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 67. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 23′. 2″,5. AR* = 0ʰ. 58′. 44″,8.

Состояніе баром. = 331,35 париж. лин. Температура воздуха = + 6°,0 Р.

$\frac{29}{17}$ Апрѣля 1828. Температура ртути = + 7°,5.

1.	22ʰ. 13′. 29″,8	+ 2″,50	90°. 17′. 41″,00	— 0′. 6″,80	Зенит. разст.* = 28°. 26′. 37″,48
2.	22 15. 44,2	+ 2,60	90. 17. 46,50	— 0. 9,91	Рефракція = 31,21
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 32,60
3.	22. 19. 55,2	+ 2,00	33. 24. 2,00	+ 0. 17,28	Дополн. широт. = 30. 3. 41,29
4.	22. 24. 7,6	+ 3,70	33. 23. 54,25	+ 0. 26,75	
					Широта мѣста = 59. 56. 18,71

N° 68. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 23. 2,6. AR* = 0. 58. 44,8.
Состояніе баромет. = 331,35 париж. лин. Температура воздуха = + 6,0 Р.

$\frac{29}{17}$ Апрѣля 1828. Температура ртути = + 7,5.

1.	22. 28. 6,0	— 1,20	33. 23. 46,25	+ 0. 37,58	Зенит. разст.* = 28. 26. 36,78
2.	22. 31. 27,2	— 1,20	33. 23. 37,75	+ 0. 48,14	Рефракція = 31,22
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 32,60
3.	22. 35. 8,4	— 1,50	90. 18. 36,75	— 1. 1,25	Дополн. широт. = 30. 3. 40,60
4.	22. 37. 51,8	— 0,10	90. 18. 48,25	— 1. 11,94	
					Широта мѣста = 59. 56. 19,40

N° 69. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 24. 8,4. AR* = 0. 58. 47,5.
Состояніе баромет. = 333,30 париж. лин. Температура воздуха = + 12,0 Р.

$\frac{5}{23}$ Маія / Апрѣля 1828. Температура ртути = + 14,2.

1.	21. 32. 20,6	+ 1,00	33. 24. 19,50	+ 0. 1,90	Зенит. разст.* = 28. 26. 37,58
2.	21. 35. 28,0	+ 1,00	33. 24. 20,00	+ 0. 0,39	Рефракція = 30,48
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 34,00
3.	21. 39. 38,8	— 0,15	90. 17. 36,25	— 0. 0,15	Дополн. широт. = 30. 3. 42,06
4.	21. 43. 35,6	— 1,79	90. 17. 37,00	— 0. 1,79	
					Широта мѣста = 59. 56. 17,94

N° 70. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 24. 8,5. AR* = 0. 58. 47,5.
Состояніе баромет. = 333,30 париж. лин. Температура воздуха = + 12,0 Р.

$\frac{5}{23}$ Маія / Апрѣля 1828. Температура ртути = + 14,2.

1.	21. 47. 44,2	+ 1,00	90. 17. 40,50	— 0. 5,47	Зенит. разст.* = 28. 26. 38,29
2.	21. 50. 15,2	+ 1,00	90. 17. 44,75	— 0. 8,68	Рефракція = 30,48
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 34,00
3.	21. 56. 25,6	+ 1,00	33. 23. 59,00	+ 0. 19,67	Дополн. широт. = 30. 3. 42,77
4.	21. 59. 28,8	+ 1,00	33. 23. 52,50	+ 0. 26,75	
					Широта мѣста = 59. 56. 17,23

§ 114.

Приступимъ теперь къ разбору предыдущихъ наблюденій, и начнемъ съ отысканія средней величины.

N° наблюден.	полученный выводъ.	постепенное среднее.	N° наблюден.	полученный выводъ.	постепенное среднее.
1.	59° 56′ 16″,87	16″,87	36.	59° 56′ 15″,85	16″,72
2.	15,69	16,28	37.	17,53	16,75
3.	14,38	15,65	38.	17,72	16,77
4.	14,28	15,31	39.	18,27	16,81
5.	14,79	15,20	40.	16,58	16,80
6.	15,28	15,22	41.	16,73	16,80
7.	16,17	15,35	42.	16,32	16,79
8.	14,34	15,23	43.	18,40	16,83
9.	16,22	15,34	44.	17,86	16,85
10.	15,95	15,40	45.	17,67	16,87
11.	18,01	15,63	46.	16,70	16,86
12.	14,84	15,57	47.	17,56	16,88
13.	18,81	15,82	48.	16,32	16,87
14.	17,28	15,92	49.	17,88	16,89
15.	16,98	15,99	50.	18,38	16,92
16.	17,50	16,09	51.	19,14	16,96
17.	15,92	16,08	52.	17,50	16,98
18.	18,13	16,19	53.	17,33	16,98
19.	17,10	16,24	54.	19,14	17,02
20.	18,47	16,35	55.	16,23	17,01
21.	16,98	16,38	56.	17,56	17,01
22.	15,77	16,35	57.	16,10	17,00
23.	16,90	16,37	58.	17,39	17,01
24.	16,16	16,36	59.	18,02	17,03
25.	18,36	16,45	60.	18,75	17,05
26.	18,38	16,52	61.	19,37	17,09
27.	20,18	16,66	62.	18,60	17,11
28.	15,98	16,63	63.	20,17	17,16
29.	17,56	16,66	64.	18,85	17,19
30.	17,71	16,69	65.	17,40	17,19
31.	16,35	16,69	66.	18,93	17,22
32.	17,33	16,71	67.	18,71	17,24
33.	16,52	16,70	68.	19,40	17,27
34.	18,72	16,76	69.	17,94	17,29
35.	16,30	16,75	70.	17,23	17,28

Слѣдовательно средняя широта центра обсерваторіи Главнаго Штаба изъ 70 наблюденій = 59° 56′ 17″,28.

§ 115.

Но какъ всѣ 70 опредѣленій сдѣланы по полярной звѣздѣ въ верхней ея кульминаціи, то вѣроятную погрѣшность средняго вывода и каждаго отдѣльнаго опредѣленія можно вычислить, безъ дальнѣйшаго разбора, по извѣстнымъ формуламъ:

$$m = \sqrt{\frac{E}{n-1}}$$

$$M = \sqrt{\frac{E}{n(n-1)}}$$

$$f = 0{,}6745 \sqrt{\frac{E}{n-1}}$$

$$F = 0{,}6745 \sqrt{\frac{E}{n(n-1)}}$$

гдѣ E означаетъ сумму квадратовъ разностей отдѣльныхъ опредѣленій отъ средняго; m среднюю и f вѣроятную погрѣшность одного опредѣленія; M и F тѣ же величины для средняго вывода.

N° наблюден.	Разность отъ средн.	квадратъ разности.	N° наблюден.	Разность отъ средн.	квадратъ разности.
1.	— 0″,41	0,1681	20.	+ 1,19	1,4161
2.	— 1,59	2,5281	21.	— 0,30	0,0900
3.	— 2,90	8,4100	22.	— 1,51	2,2801
4.	— 3,00	9,0000	23.	— 0″,38	0,1444
5.	— 2,49	6,2001	24.	— 1,12	1,2544
6.	— 2,00	4,0000	25.	+ 1,08	1,1664
7.	— 1,11	1,2321	26.	+ 1,10	1,2100
8.	— 2,94	8,6436	27.	+ 2,90	8,4100
9.	— 1,06	1,1236	28.	— 1,30	1,6900
10.	— 1,33	1,7689	29.	+ 0,28	0,0784
11.	+ 0,73	0,5329	30.	+ 0,43	0,1849
12.	— 2,44	5,9536	31.	— 0,93	0,8649
13.	+ 1,53	2,3409	32.	+ 0,05	0,0025
14.	0,00	0,0000	33.	— 0,76	0,5776
15.	— 0,30	0,0900	34.	+ 1,44	2,0736
16.	+ 0,22	0,0484	35.	— 0,98	0,9604
17.	— 1,36	1,8496	36.	— 1,43	2,0449
18.	+ 0,85	0,7225	37.	+ 0,25	0,0625
19.	— 0,18	0,0324	38.	+ 0,44	0,1936

№ наблюден.	Разность отъ средн.	квадратъ разности.	№ наблюден.	Разность отъ средн.	квадратъ разности.
39.	+ 0,99	0,9801	55.	— 1,05	1,1025
40.	— 0,70	0,4900	56.	+ 0,28	0,0784
41.	— 0,55	0,3025	57.	— 1,18	1,3924
42.	— 0,96	0,9216	58.	+ 0,11	0,0121
43.	+ 1,12	1,2544	59.	+ 0,74	0,5476
44.	+ 0,58	0,3364	60.	+ 1,47	2,1609
45.	+ 0,39	0,1521	61.	+ 2,09	4,3681
46.	— 0,58	0,3364	62.	+ 1,32	1,7424
47.	+ 0,28	0,0784	63.	+ 2,89	8,3521
48.	— 0,96	0,9216	64.	+ 1,57	2,4649
49.	+ 0,60	0,3600	65.	+ 0,12	0,0144
50.	+ 1,10	1,2100	66.	+ 1,65	2,7225
51.	+ 1,86	3,4596	67.	+ 1,43	2,0449
52.	+ 0,22	0,0484	68.	+ 2,12	4,4944
53.	+ 0,05	0,0025	69.	+ 0,66	0,4356
54.	+ 1,86	3,4596	70.	— 0,05	0,0025

По сему E = 125,5958 и

m = 1″,349

M = 0,161

f = 0,910

F = 0,109

Слѣдовательно широта центра обсерваторіи Главнаго Штаба = 59° 56′ 17″,28 съ вѣроятной погрѣшностью 0″,109.

§ 116.

Наблюденія для опредѣленія азимута Западной башенки Дудергофской Церкви, произведенныя въ 1825 году, на обсерваторіи Императорской Академіи Наукъ въ С. Петербургѣ.

Примѣчаніе. Инструментъ стоялъ при нѣкоторыхъ наблюденіяхъ въ центрѣ платформы обсерваторіи, а при другихъ въ верхней залѣ, внѣ центра. Всѣ наблюденія приведены на центръ верхней залы. Опредѣленіе времени сдѣлано Г. Академикомъ Вишневскимъ.

Число повто- реній.	*Наблюденный уголъ.* Между Дудер- гофомъ	и какимъ именно свѣти- ломъ.	Наблюденное время на часахъ.	*Данныя велич. для вычисл.* Поправ. наблюд. врем = d; Часовой уголъ = t; Прям. восхож. свѣт. = AR; Склоненіе свѣтила = δ; Полупопереч. Солнца = r	*Выводы исчисленія.* Исправ. полупопер. Сол. = r'; Поправка приведенія на центръ = x; Поправленный уголъ = B; Азимутъ свѣтила = ω
				№ 1. $\frac{30}{18}$ Маія 1825.	
1.	10° 5' 3,5"	Сиріусъ	3h 48' 45,0"	d = + 4h 33' 36,66"	x = —10,41"
				AR = 6. 37. 26,71	B = 10° 4. 53,09
				δ = — 16° 29. 10,0	ω = 25. 32. 49,17
					Азимутъ Дудергофа = 15. 27. 56,08
				№ 2. $\frac{30}{18}$ Маія 1825.	
1.	11. 47. 38,0	Сиріусъ	3. 55. 56,8	d = + 4h 33. 37,92	x = —10,41
				AR = 6. 37. 26,71	B = 11. 47. 27,59
				δ = — 16° 29. 10,0	ω = 27. 15. 30,16
					Азимутъ Дудергофа = 15. 28. 2,57
				№ 3. $\frac{30}{18}$ Маія 1825.	
1.	13. 37. 15,3	Сиріусъ	4. 3. 40,4	d = + 4h 33. 39,26	x = —10,41
				AR = 6. 37. 26,71	B = 13. 37. 4,89
				δ = — 16° 29. 10,0	ω = 29. 15. 30,16
					Азимутъ Дудергофа = 15. 28. 7,02
				№ 4. $\frac{30}{18}$ Маія 1825.	
1.	15. 57. 11,6	Сиріусъ	4. 13. 35,6	d = + 4h 33. 40,99	x = —10,41
				AR = 6. 37. 26,71	B = 15. 37. 1,14
				δ = — 16° 29. 10,00	ω = 31. 25. 10,28
					Азимутъ Дудергофа = 15. 28. 9,14
				№ 5. $\frac{30}{18}$ Маія 1825.	
1.	19. 8. 33,2	Сиріусъ	4. 27. 15,8	d = + 4h 33. 43,36	x = —10,41
				AR = 6. 37. 26,71	B = 19. 8. 22,79
				δ = — 16° 29. 10,0	ω = 34. 36. 24,04
					Азимутъ Дудергофа = 15. 28. 1,25
				№ 6. $\frac{30}{18}$ Маія 1825.	
4.	96. 6. 17,8	Центръ Солнца.	6. 44. 10,6	d = + 0h 5. 23,23	x = —10,41
				t = 6. 49. 33,83	B = 96. 6. 7,40
				δ = + 21° 48. 14,31	ω = 111. 34. 9,65
					Азимутъ Дудергофа = 15. 28. 2,25
				№ 7. $\frac{30}{18}$ Маія 1825.	
4.	101. 12. 4,4	Центръ Солнца.	7. 8. 53,7	d = + 0h 5. 23,28	x = —10,41
				t = 7. 14. 16,98	B = 101. 11. 53,99
				δ = + 21° 48. 23,43	ω = 116. 39. 56,53
					Азимутъ Дудергофа = 15. 28. 2,54

Число повтореній.	*Наблюденный уголъ.* Между Дудергофомъ.	и какимъ нибудь свѣтиломъ.	Наблюденное время на часахъ.	*Данныя велич. для вычисл.* Поправ. наблюд. врем = d Часовой уголъ = t Прям. восхожд. свѣт. = AR Склоненіе свѣтила = δ Полупоперечн. Солнца = r	*Выводы исчисленія.* Исправ. полупопер. Сол. = r′ Поправка приведенія на центръ = x Поправленный уголъ = B Азимутъ свѣтила = ω
			N. 8. 30/18 Маія 1825.		
4.	105° 41′ 51″,9	Центръ Солнца	7h 30′ 36″,4	d = + 0h 5′ 23″,32	x = −10″,41
				t = 7. 35. 59,72	B = 105° 41′ 41,49
				δ = + 21° 48. 31,27	ω = 121. 9. 44,36
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 2,87
			N° 9. 4/23 Іюня/Маія 1825.		
4.	102. 25. 26,7	Восточный край Солнца	7. 14. 18,0	d = + 0h 5. 38,14	r′ = +16. 1,56
				t = 7. 19. 56,14	x = −10,41
				δ = + 22° 27. 56,72	B = 102. 41. 17,85
				r = 15. 47,14	ω = 118. 9. 10,46
				Азимутъ Дудергофа =	15. 27. 52,61
			N° 10. 5/24 Іюня/Маія 1825.		
4.	105. 11. 46,3	Западный край Солнца	7. 24. 53,67	d = + 0h 5. 40,29	r′ = −15. 58,48
				t = 7. 30. 33,96	x = 0,00
				δ = + 22° 34. 44,30	B = 104. 55. 47,83
				r = 15. 47,00	ω = 120. 23. 58,59
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 10,76
			N° 11. 5/24 Іюня/Маія 1825.		
4.	106. 37. 59,5	Восточный край Солнца	7. 34. 24,75	d = + 0h 5. 40,30	r′ = +15. 55,98
				t = 7. 40. 5,05	x = 0,00
				δ = + 22° 34. 46,82	B = 106. 53. 55,48
				r = 15. 47,00	ω = 122. 22. 5,74
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 10,26
			N° 12. 5/24 Іюня/Маія 1825.		
4.	109. 11. 45,6	Западный край Солнца	7. 44. 12,4	d = + 0h 5. 40,31	r′ = −15. 53,78
				t = 7. 49. 52,71	x = 0,00
				δ = + 22° 34. 49,44	B = 108. 55. 51,84
				r = 15. 47,00	ω = 124. 24. 3,58
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 11,74
			N° 13. 5/24 Іюня/Маія 1825.		
4.	110. 54. 43,4	Восточный край Солнца	7. 54. 58,5	d = + 0h 5. 40,33	r′ = +15. 51,77
				t = 8. 0. 38,83	x = 0,00
				δ = + 22° 34. 52,34	B = 111. 10. 35,14
				r = 15. 47,00	ω = 126. 38. 42,86
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 7,72

Число повтореній.	*Наблюденный уголъ.* Между Дудергофомъ	и какимъ именно свѣтиломъ.	Наблюденное время на часахъ.	*Данныя велич. для вычисл.* Поправ. наблюд. врем = d; Часовой уголъ = t; Прям. восхожд. свѣт. = AR; Склоненіе свѣтила = δ; Полупопереч. Солнца = r	*Выводы исчисленія.* Исправ. полупопер. Сол. = r′; Поправка приведенія на центръ = x; Поправленный уголъ = B; Азимутъ свѣтила = ω
				№ 14. 5/24 Іюня/Маія 1825.	
4.	113°. 43′. 14″,7	Западный край	8h. 5′. 52″,1	d = + 0h. 5′. 40″,34	r′ = — 15′. 50″,14
		Солнца		t = 8. 11. 32,44	x = 0,00
				δ = + 22°. 34. 55,25	B = 113°. 27. 24,61
				r = 15. 47,00	ω = 128. 55. 36,43
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 11,82
				№ 15. 5/24 Іюня/Маія 1825.	
2.	115. 11. 35,7	Восточный край	8. 15. 22,7	d = + 0h. 5. 40,35	r′ = + 15. 49,03
		Солнца		t = 8. 21. 3,05	x = 0,00
				δ = + 22°. 34. 57,80	B = 115. 27. 24,73
				r = 15. 47,00	ω = 130. 55. 43,59
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 18,86
				№ 16. 5/24 Іюня/Маія 1825.	
2.	116. 52. 17,2	Западный край	8. 20. 48,9	d = + 0h. 5. 40,36	r′ = — 15. 48,52
		Солнца		t = 8. 26. 29,26	x = 0,00
				δ = + 22°. 34. 59,25	B = 116. 36. 28,68
				r = 15. 47,00	ω = 132. 4. 40,15
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 11,47
				№ 17. 5/24 Іюня/Маія 1825.	
4.	131. 39. 7,88	Восточный край	16. 45. 35,8	d = + 0h. 5. 41,24	r′ = — 16. 5,75
		Солнца		t = 16. 51. 17,04	x = 0,00
				δ = + 22°. 37. 14,60	B = 131. 23. 2,13
				r = 15. 46,95	ω = 115. 55. 16,00
				Азимутъ Дудергофа =	15. 27. 46,13
				№ 18. 5/24 Іюня/Маія 1825.	
4.	128. 15. 54,45	Западный край	16. 59. 30,25	d = + 0h. 5. 41,26	r′ = + 16. 11,50
		Солнца		t = 17. 5. 11,51	x = 0,00
				δ = + 22°. 37. 18,36	B = 128. 32. 5,95
				r = 15. 46,95	ω = 113. 4. 1,26
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 4,69
				№ 19. 5/24 Іюня/Маія 1825.	
4.	126. 3. 43,12	Восточный край	17. 12. 53,0	d = + 0h. 5. 41,28	r′ = — 16. 17,96
		Солнца		t = 17. 18. 34,28	x = 0,00
				δ = + 22°. 37. 21,92	B = 125. 47. 25,16
				r = 15. 46,95	ω = 110. 19. 23,24
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 1,92

Число повто-реній.	*Наблюденный уголъ.* Между Дудер-гофомъ	и какимъ именно свѣти-ломъ.	Наблюденное время на часахъ.	*Данныя велич. для вычисл.* Поправ. наблюд. врем = d; Часовой уголъ = t; Прям восхожд. свѣт. = AR; Склоненіе свѣтила = δ; Полупопереч. Солнца = r	*Выводы исчисленія.* Поправ. полупопер. Сол. = r′; Поправка приведенія на центръ = x; Поправленный уголъ = B; Азимутъ свѣтила = ω

N° 20. $\frac{8}{27}$ Іюня / Маія 1825.

4.	92°. 42′. 44″,0	Восточ-ный край Солнца	6ʰ. 25′. 52″,7	d = + 0ʰ. 5′. 45″,65	r′ = +16′. 24″,06
				t = 6. 31. 38,35	x = −10,41
				δ = + 22°. 52. 21,96	B = 92°. 58. 57,65
				r = 15. 46,71	ω = 108. 26. 51,43

Азимутъ Дудергофа = 15. 27. 53,78

N° 21. $\frac{8}{27}$ Іюня / Маія 1825.

4.	95. 32. 49,0	Запад-ный край Солнца	6. 37. 3,5	d = + 0ʰ. 5. 45,69	r′ = −16. 17,94
				t = 6. 42. 49,19	x = −10,41
				δ = + 22°. 52. 24,40	B = 95. 16. 20,65
				r = 15. 46,71	ω = 110. 44. 23,20

Азимутъ Дудергофа = 15. 28. 2,55

N° 22. $\frac{8}{27}$ Іюня / Маія 1825.

4.	97. 19. 28,7	Восточ-ный край Солнца	6. 48. 22,05	d = + 0ʰ. 5. 45,73	r′ = +16. 12,42
				t = 6. 54. 45,73	x = −10,41
				δ = + 22°. 52. 26,87	B = 97. 35. 30,71
				r = 15. 46,71	ω = 113. 3. 26,55

Азимутъ Дудергофа = 15. 27. 55,84

N° 23. $\frac{8}{27}$ Іюня / Маія 1825.

4.	100. 2. 54,1	Запад-ный край Солнца	6. 59. 2,95	d = + 0ʰ. 5. 45,77	r′ = −16. 7,81
				t = 7. 4. 48,72	x = −10,41
				δ = + 22°. 52. 29,20	B = 99. 46. 35,88
				r = 15. 46,71	ω = 115. 14. 49,05

Азимутъ Дудергофа = 15. 28. 13,17

N° 24. $\frac{16}{4}$ Іюня 1825.

4.	111. 3. 28,25	Восточ-ный край Солнца	7. 53. 47,75	d = + 0ʰ. 5. 51,54	r′ = +15. 52,30
				t = 7. 59. 39,29	x = −16,96
				δ = + 23°. 22. 26,60	B = 111. 19. 3,59
				r = 15. 46,08	ω = 126. 47. 10,75

Азимутъ Дутергофа = 15. 28. 7,16

N° 25. $\frac{16}{4}$ Іюня 1825.

4.	114. 35. 36,88	Запад-ный край Солнца	8. 6. 38,15	d = + 0ʰ. 5. 51,57	r′ = −15. 50,12
				t = 8. 12. 29,72	x = −16,96
				δ = + 23°. 22. 27,66	B = 113. 59. 29,80
				r = 15. 46,08	ω = 129. 27. 43,69

Азимутъ Дудергофа = 15. 28. 13,89

Число повто-реній	*Наблюденный уголъ.* Между Дудер-гофомъ	и какимъ имянно свѣти-ломъ	Наблюденное время на часахъ	*Данныя велич. для вычисл.* Поправ. наблюд. врем = d; Часовой уголъ = t; Прям. восхожд. свѣт. = AR; Склоненіе свѣтила = δ; Полупопереч. Солнца = r	*Выводы исчисленія.* Исправ. полупопер. Сол. = r′; Поправка приведенія на центръ = x; Поправленный уголъ = B; Азимутъ свѣтила = ω

№ 26. $\frac{16}{4}$ Іюня 1825.

5.	116° 39′ 17″,25	Восточный край Солнца	8ʰ 20′ 33″,4	d = + 0ʰ 5′ 51″,58	r′ = + 15′ 48″,36
				t = 8. 26. 24,98	x = —16,96
				δ = + 23° 22. 28,81	B = 116° 54. 48,65
				r = 15. 46,08	ω = 132. 22. 56,29
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 7,64

№ 27. $\frac{16}{4}$ Іюня 1825.

5.	120. 19. 54,6	Западный край Солнца	8. 35. 27,48	d = + 0ʰ 5. 51,61	r′ = —15. 47,08
				t = 8. 41. 19,09	x = —16,96
				δ = + 23° 22. 30,04	B = 120. 3. 50,56
				r = 15. 46,08	ω = 135. 31. 56,98
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 6,42

№ 28. $\frac{16}{4}$ Іюня 1825.

4.	122. 43. 5,25	Восточный край Солнца	8. 49. 6,5	d = + 0ʰ 5. 51,63	r′ = + 15. 46,39
				t = 8. 54. 58,13	x = —16,96
				δ = + 23° 22. 31,17	B = 122. 58. 34,68
				r = 15. 46,08	ω = 138. 26. 31,05
				Азимутъ Дудергофа =	15. 27. 56,37

№ 29. $\frac{22}{10}$ Іюня 1825.

4.	111. 35. 16,69	Западный край Солнца	7. 53. 45,25	d = + 0ʰ 5. 46,03	r′ = —15. 52,13
				t = 7. 59. 31,28	x = 0,00
				δ = + 23° 27. 29,54	B = 111. 19. 24,56
				r = 15. 45,74	ω = 126. 47. 44,22
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 19,66

№ 30. $\frac{22}{10}$ Іюня 1825.

4.	113. 52. 28,25	Восточный край Солнца	8. 7. 15,85	d = + 0ʰ 5. 46,07	r′ = + 15. 49,82
				t = 8. 13. 1,92	x = 0,00
				δ = + 23° 27. 29,26	B = 114. 8. 18,07
				r = 15. 45,74	ω = 129. 36. 34,99
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 16,92

№ 31. $\frac{22}{10}$ Іюня 1825.

4.	116. 41. 34,12	Западный край Солнца	8. 18. 12,80	d = + 0ʰ 5. 46,10	r′ = —15. 48,38
				t = 8. 23. 58,90	x = 0,00
				δ = + 23° 27. 29,03	B = 116. 25. 45,74
				r = 15. 45,74	ω = 131. 54. 14,66
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 28,92

Число повтореній.	*Наблюденный уголъ.* Между Дудергофомъ	и какимъ имянно свѣтиломъ.	Наблюденное время на часахъ.	*Данныя велич. для вычисл.*	*Выводы исчисленія.*
				Поправ. наблюд. врем = d	Исправ полупопер. Сол. = r′
				Часовой уголъ = t	Поправка приведенія на центръ = x
				Прям. восхожд. свѣт. = AR	Поправленный уголъ = B
				Склоненіе свѣтила = δ	Азимутъ свѣтила = ω
				Полупопереч. Солнца = r	

N° 32. 22/10 Іюня 1825.

4.	118°. 20′. 26″,44	Восточный край Солнца	8h. 28′. 32″,20	d = + 0h. 5′. 46″,13	r′ = + 15′. 47″,34
				t = 8. 34. 18,33	x = 0,00
				δ = + 23°. 27. 28,81	B = 118°. 36. 13,78
				r = 15. 45,74	ω = 134. 4. 45,91
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 32,13

N° 33. 22/10 Іюня 1825.

4.	120. 49. 19,0	Западный край Солнца	8. 37. 45,05	d = + 0h. 5. 46,16	r′ = − 15. 46,65
				t = 8. 43. 31,21	x = 0,00
				δ = + 23°. 27. 28,62	B = 120. 33. 32,35
				r = 15. 45,74	ω = 136. 1. 54,13
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 21,78

N° 34. 22/10 Іюня 1825.

4.	122. 9. 54,12	Восточный край Солнца	8. 46. 31,7	d = + 0h. 5. 46,18	r′ = + 15. 46,19
				t = 8. 52. 17,88	x = 0,00
				δ = + 23°. 27. 28,44	B = 122. 25. 40,31
				r = 15. 45,74	ω = 137. 54. 4,06
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 23,75

N° 35. 22/10 Іюня 1825.

4.	124. 19. 28,56	Восточный край Солнца	8. 56. 37,7	d = + 0h. 5. 46,21	r′ = + 15. 45,87
				t = 9. 2. 23,91	x = 0,00
				δ = + 23°. 27. 28,23	B = 124. 35. 14,43
				r = 15. 45,74	ω = 140. 3. 51,49
				Азимутъ Дутергофа =	15. 28. 37,06

N° 36. 23/11 Іюня 1825.

4.	104. 0. 22,25	Восточный край Солнца	7. 19. 35,25	d = + 0h. 5. 46,33	r′ = + 16. 0,89
				t = 7. 25. 21,58	x = − 16,12
				δ = + 23°. 26. 54,62	B = 104. 16. 7,02
				r = 15. 45,69	ω = 119. 44. 37,12
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 30,10

N° 37. 23/11 Іюня 1825.

4.	106. 34. 28,62	Западный край Солнца	7. 29. 29,4	d = + 0h. 5. 46,33	r′ = − 15. 57,85
				t = 7. 35. 15,73	x = − 16,12
				δ = + 23°. 26. 54,24	B = 106. 18. 14,65
				r = 15. 45,69	ω = 121. 46. 40,40
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 25,75

Число повтореній.	*Наблюденный уголъ.* Между Дудергофомъ	и какимъ нибудь свѣтиломъ.	Наблюденное время на часахъ.	*Данныя велич. для вычисл.* Поправ наблюд. врем = d; Часовой уголъ = t; Прям. восхожд. свѣт. = AR; Склоненіе свѣтила = δ; Полупопереч. Солнца = r	*Выводы исчисленія.* Исправ. полупопер. Сол. = r′; Поправка приведенія на центръ = x; Поправленный уголъ = B; Азимутъ свѣтила = ω

№ 38. $\frac{23}{11}$ Іюня 1825.

2.	107°. 35′. 2″,25	Восточный край Солнца	7ʰ. 37′. 0″,0	d = + 0ʰ. 5′. 46″,34	r′ = + 15′. 55″,82
				t = 7. 42. 46,34	x = −16,12
				δ = + 23°. 26. 53,96	B = 107°. 50. 41,95
				r = 15. 45,69	ω = 123. 19. 30,32
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 48,37

№ 39. $\frac{23}{11}$ Іюня 1825.

2.	142. 36. 30,0	Центръ Солнца	15. 52. 58,9	d = + 0ʰ. 5. 46,36	x = 0,00
				t = 15. 58. 45,26	B = 142. 36. 30,00
				δ = + 23°. 26. 35,01	ω = 127. 8. 49,77
				Азимутъ Дудергофа =	15. 27. 40,23

№ 40. $\frac{23}{11}$ Іюня 1825.

4.	138. 7. 41,44	Центръ Солнца	16. 14. 38,15	d = + 0ʰ. 5. 46,38	x = 0,00
				t = 16. 20. 24,53	B = 138. 7. 41,44
				δ = + 23°. 26. 34,18	ω = 122. 40. 0,05
				Азимутъ Дудергофа =	15. 27. 41,39

№ 41. $\frac{23}{11}$ Іюня 1825.

4.	135. 9. 15,69	Восточный край Солнца	16. 30. 23,4	d = + 0ʰ. 5. 46,39	r′ = −16′. 1,38
				t = 16. 36. 9,79	x = 0,00
				δ = + 23°. 26. 33,58	B = 134. 53. 14,31
				r = 15. 45,69	ω = 119. 25. 40,80
				Азимутъ Дудергофа =	15. 27. 33,51

№ 42. $\frac{23}{11}$ Іюня 1825.

4.	132. 22. 8,44	Центръ Солнца	16. 42. 42,4	d = + 0ʰ. 5. 46,40	x = 0,00
				t = 16. 48. 28,80	B = 132. 22. 8,44
				δ = + 23°. 26. 33,34	ω = 116. 54. 17,39
				Азимутъ Дудергофа =	15. 27. 51,05

№ 43. $\frac{24}{12}$ Іюня 1825.

4.	110. 7. 43,31	Центръ Солнца	7. 48. 0,5	d = + 0ʰ. 5. 46,40	x = − 0. 16,96
				t = 7. 53. 46,90	B = 110. 7. 26,35
				δ = + 23°. 25. 52,42	ω = 125. 35. 35,38
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 9,03

Число повтореній.	*Наблюденный уголъ.* Между Дудергофомъ	и какимъ именно свѣтиломъ.	Наблюденное время на часахъ.	*Данныя велич. для вычисл.*	*Выводы исчисленія.*
				Поправ. наблюд. врем = d	Исправ. полупопер. Сол. = r′
				Часовой уголъ = t	Поправка приведенія на центръ = x
				Прям. восхожд. свѣт. = AR	Поправленный уголъ = B
				Склоненіе свѣтила = δ	Азимутъ свѣтила = ω
				Полупопереч. Солнца = r	

№ 44. $\frac{24}{12}$ Іюня 1825.

2.	112°. 22′. 11″,62	Восточный край Солнца	8^h. 0′. 6″,4	d = + 0^h. 5′. 46″,51	r′ = + 15′. 50″,82
				t = 8. 5. 52,91	x = —16,96
				δ = + 23°. 25. 51,75	B = 112°. 37. 45,48
				r = 15. 45,64	ω = 128. 6. 23,43
					Азимутъ Дудергофа = 15. 28. 37,95

№ 45. $\frac{27}{15}$ Іюня 1825.

1.	135. 51. 9,0	α Возничаго	7. 52. 48,6	d = + 6^h. 30. 38,51	x = —16,96
				AR = 5. 3. 48,34	B = 135. 50. 52,04
				δ = + 45°. 48. 28,92	ω = 151. 18. 52,67
					Азимутъ Дудергофа = 15. 28. 0,63

№ 46. $\frac{27}{15}$ Іюня 1825.

4.	138. 53. 3,12	α Возничаго	8. 10. 2,43	d = + 6^h. 30. 23,49	x = —16,96
				AR = 5. 3. 48,34	B = 138. 52. 46,16
				δ = + 45°. 48. 28,92	ω = 154. 20. 43,71
					Азимутъ Дудергофа = 15. 27. 57,55

№ 47. $\frac{27}{15}$ Іюня 1825.

4.	142. 31. 44,5	α Возничаго	8. 30. 37,04	d = + 6^h. 30. 38,04	x = —16,96
				AR = 5. 3. 48,34	B = 142. 31. 27,54
				δ = + 45°. 48. 28,92	ω = 157. 59. 19,71
					Азимутъ Дудергофа = 15. 27. 52,17

№ 48. $\frac{27}{15}$ Іюня 1825.

1.	122. 27. 35,75	α Возничаго	5. 49. 48,6	d = + 7^h. 15. 58,02	x = —16,96
				AR = 5. 3. 48,64	B = 122. 27. 18,79
				δ = + 45°. 48. 28,06	ω = 137. 55. 23,27
					Азимутъ Дудергофа = 15. 28. 4,48

№ 49. $\frac{8}{26}$ $\frac{\text{Іюля}}{\text{Іюня}}$ 1825.

1.	124. 12. 58,75	α Возничаго	6. 0. 4,6	d = + 7^h. 15. 59,81	x = —16,96
				AR = 5. 3. 48,64	B = 124. 12. 41,79
				δ = + 45°. 48. 28,06	ω = 139. 40. 41,90
					Азимутъ Дудергофа = 15. 28. 0,11

Число повтореній.	*Наблюденный уголъ.* Между Дудергофомъ	и какимъ имянно свѣтиломъ.	Наблюденное время на часахъ.	*Данныя велич. для вычисл.* Поправ. наблюд. врем = d; Часовой уголъ = t; Прям. восхожд. свѣт. = AR; Склоненіе свѣтила = δ; Полупопереч. Солнца = r	*Выводы исчисленія.* Исправ. полупопер. Сол. = r′; Поправка приведенія на центръ = x; Поправленный уголъ = B; Азимутъ свѣтила = ω
				№ 50. 8/26 Іюля/Іюня 1825.	
1.	126° 1′ 15″,0	α Возничаго	6^h 10′ 35″,2	d = + 7^h 16′ 1″,65	x = −16″,96
				AR = 5. 3. 48,64	B = 126° 0. 58,04
				δ = + 45° 48. 28,06	ω = 141. 28. 57,15
				Азимутъ Дудергофа =	15. 27. 59,11
				№ 51. 8/26 Іюля/Іюня 1825.	
1.	127. 46. 52,5	α Возничаго	6. 20. 49,6	d = + 7^h 16. 3,43	x = −16,96
				AR = 5. 3. 48,64	B = 127. 46. 35,54
				δ = + 45° 48. 28,06	ω = 143. 14. 46,40
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 10,86
				№ 52. 8/26 Іюля/Іюня 1825.	
1.	129. 46. 2,75	α Возничаго	6. 32. 18,0	d = + 7^h 16. 5,44	x = −16,96
				AR = 5. 3. 48,64	B = 129. 45. 45,79
				δ = + 45° 48. 28,06	ω = 145. 13. 46,38
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 0,59
				№ 53. 8/26 Іюля/Іюня 1825.	
1.	131. 34. 3,0	α Возничаго	6. 42. 40,6	d = + 7^h 16. 7,25	x = −16,96
				AR = 5. 3. 48,64	B = 131. 33. 46,04
				δ = + 45° 48. 28,06	ω = 147. 1. 48,43
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 2,39
				№ 54. 8/26 Іюля/Іюня 1825.	
4.	134. 16. 48,56	α Возничаго	6. 58. 14,6	d = + 7^h 16. 9,97	x = −16,96
				AR = 5. 3. 48,64	B = 134. 16. 31,60
				δ = + 45° 48. 28,06	ω = 149. 44. 37,45
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 5,85
				№ 55. 8/26 Іюля/Іюня 1825.	
4.	137. 36. 35,12	α Возничаго	7. 17. 12,8	d = + 7^h 16. 13,28	x = −16,96
				AR = 5. 3. 48,64	B = 137. 36. 18,16
				δ = + 45° 48. 28,06	ω = 153. 4. 16,21
				Азимутъ Дудергофа =	15. 27. 58,05

Число повтореній.	*Наблюденный уголъ.* Между Дудергофомъ	и какимъ именно свѣтиломъ.	Наблюденное время на часахъ.	*Данныя велич. для вычисл.* Поправ. наблюд. врем. =d Часовой уголъ =t Прям. восхожд. свѣт. =AR Склоненіе свѣтила =δ Полупопереч. Солнца =r	*Выводы исчисленія.* Исправ полупопер. Сол. =r′ Поправка приведенія на центръ =x Поправленный уголъ =B Азимутъ свѣтила =ω
				№ 56. 8/26 Іюля/Іюня 1825.	
5.	140° 52′ 9″,05	α Возничаго	7h 35′ 42″,04	d = + 7h 16′ 16″,51	x = −16″,96
				AR = 5. 3. 48,64	B = 140° 51′ 52,09
				δ = + 45° 48. 28,06	ω = 156. 20. 7,46
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 15,37
				№ 57. 9/27 Іюля/Іюня 1825.	
1.	124. 9. 30,75	α Возничаго	5. 55. 35,6	d = + 7h 20. 9,26	x = −16,92
				AR = 5. 3. 48,68	B = 124. 9. 13,79
				δ = + 45° 48. 27,98	ω = 139. 37. 20,92
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 7,13
				№ 58. 9/27 Іюля/Іюня 1825.	
1.	126. 50. 22,5	α Возничаго	6. 11. 12,4	d = + 7h 20. 12,00	x = −16,96
				AR = 5. 3. 48,68	B = 126. 50. 5,54
				δ = + 45° 48. 27,98	ω = 142. 18. 17,15
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 11,61
				№ 59. 9/27 Іюля/Іюня 1825.	
1.	128. 37. 39,5	α Возничаго	6. 21. 33,0	d = + 7h 20. 13,82	x = −16,96
				AR = 5. 3. 48,68	B = 128. 37. 22,54
				δ = + 45° 48. 27,98	ω = 144. 5. 20,19
				Азимутъ Дутергофа =	15. 27. 57,65
				№ 60. 9/27 Іюля/Іюня 1825.	
1.	130. 52. 25,0	α Возничаго	6. 34. 31, 6	d = + 7h 20. 16,11	x = −16,96
				AR = 5. 3. 48,68	B = 130. 52. 8,04
				δ = + 45° 48. 27,98	ω = 146. 20. 12,22
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 4,18
				№ 61. 10/28 Іюля/Іюня 1825.	
2.	129. 51. 0,62	α Возничаго	6. 24. 29,6	d = + 7h 24. 23,87	x = −16,96
				AR = 5. 3. 48,73	B = 129. 50. 43,66
				δ = + 45° 48. 27,91	ω = 145. 18. 56,63
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 12,97

Число повтореній.	*Наблюденный уголъ:* Между Дудергофомъ.	и какимъ имянно свѣтиломъ.	Наблюденное время на часахъ.	*Данныя велич. для вычисл.* Поправ. наблюд. врем =d; Часовой уголъ =t; Прям. восхожд. свѣт. =AR; Склоненіе свѣтила =δ; Полупопереч. Солнца =r	*Выводы исчисленія.* Исправ. полупопер. Сол. =r′; Поправка приведенія на центръ =x; Поправленный уголъ =B; Азимутъ свѣтила =ω
				N 62. $\frac{10}{28}$ Іюля/Іюня 1825.	
4.	134° 18′ 58″,0	α Возничаго	6h 50′ 8″,6	d = + 7h 24′ 28″,39	x = −16″,96
				AR = 5. 3. 48,73	B = 134° 18. 41,04
				δ = + 45° 48. 27,91	ω = 149. 46. 46,39
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 5,35
				N° 63. $\frac{11}{29}$ Іюля/Іюня 1825.	
1.	135. 42. 41,0	α Возничаго	6. 53. 58,4	d = + 7h 28. 38,69	x = −16,96
				AR = 5. 3. 48,75	B = 135. 42. 24,04
				δ = + 45° 48. 27,83	ω = 151. 10. 34,61
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 10,57
				N° 64. $\frac{11}{29}$ Іюля/Іюня 1825.	
1.	138. 1. 10,25	α Возничаго	7. 7. 5,6	d = + 7h 28. 40,96	x = −16,96
				AR = 5. 3. 48,75	B = 138. 0. 53,29
				δ = + 45° 48. 27,83	ω = 153. 28. 54,68
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 1,39
				N° 65. $\frac{11}{29}$ Іюля/Іюня 1825.	
1.	139. 18. 37,0	α Возничаго	7. 14. 24,2	d = + 7h 28. 42,22	x = −16,96
				AR = 5. 3. 48,75	B = 139. 18. 20,04
				δ = + 45° 48. 27,83	ω = 154. 46. 15,87
				Азимутъ Дудергофа =	15. 27. 55,83
				N° 66. $\frac{11}{29}$ Іюля/Іюня 1825.	
3.	142. 58. 57,0	α Возничаго	7. 35. 8,53	d = + 7h 28. 45,81	x = −16,96
				AR = 5. 3. 48,75	B = 142. 58. 40,04
				δ = + 45° 48. 27,83	ω = 158. 26. 45,97
				Азимутъ Дудергофа =	15. 28. 5,93

§ 117.

Приступимъ теперь къ разбору сихъ наблюденій и для сего раздѣлимъ ихъ по роду своему, на разные ряды; а именно:

1-й рядъ заключающій 90 наблюденій Солнца, учиненныхъ съ 18 Маія по 4 Іюня.

2-й — заключающій 49 наблюденій Сиріуса и α Возничаго.

3-й — заключающій 14 утреннихъ наблюденій Солнца, когда оное находилось въ лѣво отъ Дудергофа.

4-й — заключающій 44 вечернихъ наблюденій Солнца, когда оное находилось въ право отъ Дудергофа.

При наблюденіяхъ 1-го ряда, инструментъ былъ установленъ такимъ образомъ, что не подвергался вліянію солнечныхъ лучей, при наблюденіяхъ же 3-го и 4-го ряда инструментъ былъ освѣщаемъ и огрѣваемъ Солнцемъ.

При сихъ двухъ рядахъ, вліяніе Солнца дѣйствовало въ противуположномъ направленіи на теодолитъ, и предполагая, — въ чемъ нѣтъ причины сомнѣватся, — что дѣйствіе его въ обоихъ случаяхъ было почти одинаковое, средняя величина изъ обоихъ рядовъ, должна весьма близко подходить къ истинной.

§ 118.

1-й Рядъ наблюденій.

№ наблюд.	число повторен.	наблюденный азимутъ.			число наблюд.	постепенная средняя величина		
6.	4.	15°	28.'	2,"25	4.	15°	28.'	2,"25
7.	4.			2,54	8.			2,40
8.	4.			2,87	12.			2,55
9.	4.		27.	52,61	16.			0,07
10.	4.		28.	10,76	20.			2,21
11.	4.			10,26	24.			3,55
12.	4.			11,74	28.			4,72
13.	4.			7,72	32.			5,10
14.	4.			11,82	36.			5,84
15.	2.			18,86	38.			6,52
16.	2.			11,47	40.			6,77
17.	4.		27.	46,13	44.			4,90
18.	4.		28.	4,69	48.			4,88
19.	4.			1,92	52.			4,66
20.	4.		27.	53,78	56.			3,88

№ наблюд.	число повторен.	наблюденный азимутъ			число наблюд.	постепенная средн. величина		
21.	4.	15°	28'	2",55	60.	15°	28'	3",79
22.	4.		27.	55,84	64.			3,29
23.	4.		28.	13,17	68.			3,87
24.	4.			7,16	72.			4,06
25.	4.			13,89	76.			4,57
26.	5.			7,64	81.			4,76
27.	5.			6,42	86.			4,86
28.	4.		27.	56,37	90.			4,48

§ 119.

2-й Рядъ наблюденій.

1.	1.	15.	27.	56,08	1.	15.	27.	57,08
2.	1.		28.	2,57	2.			59,83
3.	1.			7,02	3.		28.	2,22
4.	1.			9,14	4.			3,95
5.	1.			1,25	5.			3,41
45.	1.			0,63	6.			2,95
46.	4.		27.	57,55	10.			0,79
47.	4.			52,17	14.		27.	58,33
48.	1.		28.	4,48	15.			58,74
49.	1.			0,11	16.			58,82
50.	1.		27.	59,11	17.			58,84
51.	1.		28.	10,86	18.			59,57
52.	1.			0,59	19.			59,57
53.	1.			2,39	20.			59,71
54.	4.			5,85	24.		28.	0,73
55.	4.		27.	58,05	28.			0,35
56.	5.		28.	15,37	33.			2,62
57.	1.			11,61	34.			2,76
58.	1.			11,61	35.			3,01
59.	1.		27.	57,65	36.			2,86
60.	1.		28.	4,18	37.			2,90
61.	2.			12,97	39.			3,41
62.	4.			5,35	43.			3,59
63.	1.			10,57	44.			3,75
64.	1.			1,39	45.			3,70
65.	1.		27.	55,83	46.			3,53
66.	3.		28.	5,93	49.			3,67

§ 120.

3-й Рядъ наблюденій.

39.	2.	15.	27.	40,23	2.	15.	27.	40,23
40.	4.			41,39	6.			41,00
41.	4.			33,51	10.			38,01
42.	4.			51,05	14.			41,74

§ 121.

4-й Рядъ наблюденій.

№ наблюд.	число повторен.	наблюденный азимутъ.	число наблюд.	постепенная средн. величина.
29.	4.	15° 28′ 19″,66	4.	15° 28′ 19″,66
30.	4.	16,92	8.	18,29
31.	4.	28,92	12.	21,84
32.	4.	32,13	16.	24,41
33.	4.	21,78	20.	23,88
34.	4.	23,75	24.	23,86
35.	4.	37,06	28.	25,72
36.	4.	30,10	32.	26,27
37.	4.	25,75	36.	26,21
38.	2.	48,31	38.	27,38
43.	4.	9,03	42.	25,63
44.	2.	37,95	44.	26,19

§ 122.

Въ слѣдствіе сего получены были три вывода для азимута Дудергофской Церкви, а именно:

Изъ 1-го ряда наблюденій . .	15° 28′ 4″,48
— 2-го — — — . .	3,67
Средняя изъ 3-го и 4-го рядовъ набл.	3,96

а потому средняя величина изъ сихъ трехъ опредѣленій будетъ = 15° 28′ 4″,04 или считая азимутъ, (какъ сіе принято за постоянное правило) отъ Сѣвера чрезъ Востокъ и Югъ до Запада, тогда конечный выводъ для азимута Западной башенки Дудергофской Кирки, съ центра Академической Обсерваторіи, будетъ = 195° 28′ 4″,04.

§ 123.

Вышеозначенныя наблюденія казались не довольно положительными чтобы ими удовольствоваться, и потому въ 1830 году съ Дудергофской Кирки былъ опредѣляемъ азимутъ центра Обсерваторіи Академической. При семъ центръ обсерваторіи былъ обозначаемъ шестомъ громоваго отвода, который въ теченіи сего времени былъ на оной устроенъ. Но какъ предметъ сей не всегда былъ ясно виденъ на столь великомъ разстояніи, то для наблюденія азимута былъ выставленъ особый знакъ, и уголъ между онымъ и обсерваторіею былъ въ послѣдствіи измѣряемъ при самыхъ благопріятствующихъ обстоятельствахъ.

Для установленія теодолита при наблюденіяхъ азимута, былъ выстроенъ нарочито каменный столбъ близъ Дудергофской Кирки.

Въ послѣдующихъ за симъ наблюденіяхъ, поправка для каждаго отсчитыванія на лимбѣ во время визированія на звѣзду, отъ коллимаціонной ошибки линій зрѣнія, совершенно выпущена, потому что звѣзда была наблюдаема по два раза въ обоихъ положеніяхъ трубы, и слѣдовательно поправка уничтожается сама собою.

Она должна бы быть вычислена по слѣдующей формулѣ:

$$\text{Для 1-го положенія} = + \frac{c}{\sin. z}$$

$$\text{Для 2-го} \quad - \quad - \quad = - \frac{c}{\sin. z'}$$

Гдѣ c означаетъ коллимаціонную ошибку, а z и z′ зенитальныя разстоянія звѣзды во время наблюденій; но какъ c не болѣе 3″, а звѣзда наблюдаема была близъ меридіана, такъ что z и z′ разнствуютъ весьма мало, то безъ всякой ошибки можно принять $\frac{c}{\sin. z} = \frac{c}{\sin. z'}$, чрезъ что и поправка сія сама собою уничтожается.

Первый столбецъ заключаетъ для обоихъ положеній трубы среднее отсчитываніе изъ двухъ визированій на земной предметъ.

§ 124.

Наблюденія для опредѣленія азимута центра обсерваторіи Академіи Наукъ въ С. Петербургѣ, произведенныя въ 1830 году близъ Дудергофской Кирки.

Примѣч. k, означаетъ поправку для приведенія показанія хронометра на звѣздное время.

AR*, прямое восхожденіе звѣзды.

δ, склоненіе звѣзды.

C, азимутъ звѣзды при наблюденіи.

α, горизонтальный уголъ, наблюденный между звѣздою и земнымъ предметомъ.

$\frac{f}{\text{tang. } z}$, поправку зависящую отъ уровня; гдѣ f, означаетъ состояніе уровня данное въ секундахъ дуги, а z зенитальное разстояніе звѣзды.

*Наблюденная * β. Цефея.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
				№ 1. Кругъ слѣва. $\frac{16}{4}$ Октября 1830.	
				k = + 1ʰ. 41. 48,7	C = 2°. 37′. 8″,64
280°. 57′. 40″,63	7ʰ. 21′. 14″,2	— 5″,2	357°. 30′. 59″,75	AR* = 21. 26. 29,4	$\frac{f}{tang. z}$ = — 4,30
				δ = + 69°. 49. 28,3	α = 76. 33. 14,82
					Азимутъ мѣты = 79. 10. 23,46
				№ 2. Кругъ слѣва. $\frac{16}{4}$ Октября 1830.	
				k = + 1ʰ. 41. 50,2	C = 1. 41. 51,18
280. 57. 40,63	7. 29. 27,8	+ 2,7	358. 26. 17,25	AR* = 21. 26. 29,4	$\frac{f}{tang. z}$ = + 2,23
				δ = + 69°. 49. 28,3	α = 77. 28. 38,85
					Азимутъ мѣты = 79. 10. 30,03
				№ 3. Кругъ справа. $\frac{16}{4}$ Октября 1830.	
				k = + 1ʰ. 41. 51,9	C = 0. 38. 8,85
280. 57. 33,38	7. 38. 56,2	+ 5,6	359. 29. 37,00	AR* = 21. 26. 29,4	$\frac{f}{tang. z}$ = + 4,62
				δ = + 69°. 49. 28,3	α = 78. 32. 8,24
					Азимутъ мѣты = 79. 10. 17,09
				№ 4. Кругъ справа. $\frac{16}{4}$ Октября 1830.	
				k = + 1ʰ. 41. 53,1	C = 0. 4. 24,90
280. 57. 33,38	7. 45. 15,8	+ 4,6	0. 12. 7,50	AR* = 21. 26. 29,4	$\frac{f}{tang z}$ = + 3,80
				δ = + 69°. 49. 28,3	α = 79. 14. 37,92
					Азимутъ мѣты = 79. 10. 13,02
				α Возничаго.	
				№ 5. Кругъ слѣва. $\frac{19}{7}$ Октября 1830.	
				k = + 1ʰ. 55. 9,6	C = 67. 53. 3,57
280. 59. 40,50	8. 38. 2,6	— 4,8	292. 17. 11,25	AR* = 5. 4. 12,8	$\frac{f}{tang. z}$ = — 4,29
				δ = + 45°. 48. 43,6	α = 11. 17. 26,46
					Азимутъ мѣты = 79. 10. 30,03
				№ 6. Кругъ слѣва. $\frac{19}{7}$ Октября 1830.	
				k = + 1ʰ. 55. 10,7	C = 66. 50. 52,76
280. 59. 40,50	8. 44. 1,0	— 2,2	293. 19. 15,25	AR* = 5. 4. 12,8	$\frac{f}{tang. z}$ = — 1,92
				δ = + 45°. 48. 43,6	α = 12. 19. 32,83
					Азимутъ мѣты = 79. 10. 25,59

*Наблюденная * α Возничаго.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.		Выводы.	
№ 7. Кругъ справа. $\frac{19}{7}$ Октября 1830.							
				k	= + 1h. 55′. 11″,8	C	= 65°. 48′. 50″,20
280°. 59′. 37″,13	8h. 50′. 0″,2	+ 17″,0	294°. 20′. 46″,00	AR*	= 5. 4. 12,8	$\frac{f}{tang.z}$	= + 14,47
				δ	= + 45°. 48. 43,6	α	= 13. 21. 23,34
						Азимутъ мѣты	= 79. 10. 13,54
№ 8. Кругъ справа. $\frac{19}{7}$ Октября 1830.							
				k	= + 1h. 55. 12,7	C	= 64. 56. 44,12
280. 59. 37,13	8. 55. 3,0	+ 8,3	295. 12. 59,50	AR*	= — 5. 4. 12,8	$\frac{f}{tang.z}$	= + 6,93
				δ	= + 45°. 48. 43,6	α	= 14. 13. 29,29
						Азимутъ мѣты	= 79. 10. 13,41
№ 9. Кругъ справа. $\frac{19}{7}$ Октября 1830.							
				k	= + 1h. 55. 15,5	C	= 62. 20. 13,63
296. 0. 9,38	9. 10. 18,2	+ 8,3	312. 50. 7,25	AR*	= 5. 4. 12,8	$\frac{f}{tang.z}$	= + 6,51
				δ	= + 45°. 48. 43,6	α	= 16. 50. 4,38
						Азимутъ мѣты	= 79. 10. 18,01
№ 10. Кругъ справа. $\frac{19}{7}$ Октября 1830.							
				k	= + 1h. 55. 16,3	C	= 61. 31. 24,52
296. 0. 9,38	9. 15. 4,6	+ 4,4	313. 38. 52,7	AR*	= 5. 4. 12,8	$\frac{f}{tang.z}$	= + 3,38
				δ	= + 45°. 48. 43,6	α	= 17. 38. 46,75
						Азимутъ мѣты	= 79. 10. 11,27
№ 11. Кругъ слѣва. $\frac{19}{7}$ Октября 1830.							
				k	= + 1h. 55. 17,5	C	= 60. 28. 34,21
296. 0. 18,13	9. 21. 14,4	— 12,8	314. 42. 16,25	AR*	= 5. 4. 12,8	$\frac{f}{tang.z}$	= — 9,61
				δ	= + 45°. 48. 43,6	α	= 18. 41. 48,51
						Азимутъ мѣты	= 79. 10. 22,72
№ 12. Кругъ слѣва. $\frac{19}{7}$ Октября 1830.							
				k	= + 1h. 55. 18,3	C	= 59. 50. 19,34
296. 0. 18,13	9. 24. 59,8	— 9,0	315. 20. 24,25	AR*	= 5. 4. 12,8	$\frac{f}{tang.z}$	= — 6,66
				δ	= + 45°. 48. 43,6	α	= 19. 19. 59,47
						Азимутъ мѣты	= 79. 10. 18,81

*Наблюденная * α Возничаго.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи Берту	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы
№ 13. Кругъ слѣва. $\frac{19}{7}$ Октября 1830.					
311°. 1'. 7",38	9h. 39'. 32",0	— 9",5	332°. 48'. 52",00	k = + 1h. 55'. 20",8 AR* = 5. 4. 12,8 δ = + 45°. 48. 43,6	C = 57°. 22'. 45",35 $\frac{f}{tang.z}$ = — 6,63 α = 21. 47. 37,99 Азимутъ мѣты = 79. 10. 23,34
№ 14. Кругъ слѣва. $\frac{19}{7}$ Октября 1830.					
311. 1. 7,38	9. 44. 47,0	— 7,0	333. 41. 55,50	k = + 1h. 55. 21,7 AR* = 5. 4. 12,8 δ = + 45°. 48. 43,6	C = 56. 29. 37,03 $\frac{f}{tang.z}$ = — 4,78 α = 22. 40. 43,34 Азимутъ мѣты = 79. 10. 20,37
№ 15. Кругъ справа. $\frac{19}{7}$ Октября 1830.					
311. 1. 0,25	9. 53. 2,0	+ 7,0	335. 5. 3,25	k = + 1h. 55. 23,2 AR* = 5. 4. 12,8 δ = + 45°. 48. 43,6	C = 55. 6. 7,20 $\frac{f}{tang.z}$ = + 4,63 α = 24. 4. 7,63 Азимутъ мѣты = 79. 10. 14,83
№ 16. Кругъ справа. $\frac{19}{7}$ Октября 1830.					
311. 1. 0,25	9. 57. 33,0	+ 7,5	335. 50. 39,75	k = + 1h. 55. 24,0 AR* = 5. 4. 12,8 δ = + 45°. 48. 43,6	C = 54. 20. 26,26 $\frac{f}{tang.z}$ = + 4,87 α = 24. 49. 44,37 Азимутъ мѣты = 79. 10. 10,63
№ 17. Кругъ справа. $\frac{19}{7}$ Октября 1830.					
326. 1. 48,13	10. 17. 0,2	+ 5,4	354. 8. 23,25	k = + 1h. 55. 27,5 AR* = 5. 4. 12,8 δ = + 45°. 48. 43,6	C = 51. 3. 42,77 $\frac{f}{tang.z}$ = + 3,25 α = 28. 6. 38,37 Азимутъ мѣты = 79. 10. 21,14
№ 18. Кругъ справа. $\frac{19}{7}$ Октября 1830.					
326. 1. 48,13	10. 21. 7,0	+ 6,4	354. 49. 50,25	k = + 1h. 55. 28,3 AR* = 5. 4. 12,8 δ = + 28°. 48. 5,91	C = 50. 22. 5,18 $\frac{f}{tang.z}$ = + 3,79 α = 28. 48. 5,91 Азимутъ мѣты = 79. 10. 11,09

*Наблюденная * α Возничаго.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
				№ 19. Кругъ слѣва. $\frac{19}{7}$ Октября 1830.	
				k = + 1^h. 55′. 29″,8	C = 48°. 57′. 47″,46
326°. 1′. 50″,38	10^h. 29′. 26″,6	— 5″,3	356°. 14′. 29″,50	AR* = 5. 4. 12,8	$\frac{f}{tang.z}$ = — 3,04
				δ = + 45°. 48. 43,6	α = 30. 12. 36,08
					Азимутъ мѣты = 79. 10. 23,54
				№ 20. Кругъ слѣва. $\frac{19}{7}$ Октября 1830.	
				k = + 1^h. 55. 30,4	C = 48. 21. 23,57
326. 1. 50,38	10. 33. 2,2	— 8,4	356. 50. 52,00	AR* = 5. 4. 12,8	$\frac{f}{tang.z}$ = — 4,75
				δ = + 45°. 48. 43,6	α = 30. 48. 56,87
					Азимутъ мѣты = 79. 10. 20,44
				№ 21. Кругъ слѣва. $\frac{19}{7}$ Октября 1330.	
				k = + 1^h. 55. 34,0	C = 45. 0. 12,60
341. 2. 39,0	10. 52. 51,2	— 7,7	15. 12. 52,25	AR* = 5. 4. 12,8	$\frac{f}{tang.z}$ = — 4,04
				δ = + 45°. 48. 43,6	α = 34. 10. 9,21
					Азимутъ мѣты = 79. 10. 21,81
				№ 22. Кругъ слѣва. $\frac{19}{7}$ Октября 1830.	
				k = + 1^h. 55. 34,9	C = 44. 9. 21,04
341. 2. 39,0	10. 57. 51,0	— 4,3	16. 3. 35,75	AR* = 5. 4. 12,8	$\frac{f}{tang.z}$ = — 2,21
				δ = + 45°. 48. 43,6	α = 35. 0. 54,54
					Азимутъ мѣты = 79. 10. 15,58
				№ 23. Кругъ справа. $\frac{19}{7}$ Октября 1830.	
				k = + 1^h. 55. 36,3	C = 42. 49. 48,87
341. 2. 27,0	11. 5. 39,0	+ 6,0	17. 22. 54,75	AR* = 5. 4. 12,8	$\frac{f}{tang.z}$ = + 3,00
				δ = + 45°. 48. 43,6	α = 36. 20. 30,75
					Азимутъ мѣты = 79. 10. 19,62
				№ 24. Кругъ справа. $\frac{19}{7}$ Октября 1830.	
				k = + 1^h. 55. 37,0	C = 42. 10. 59,41
341. 2. 27,0	11. 9. 27,2	+ 2,5	18. 1. 39,25	AR* = — 5. 4. 12,8	$\frac{f}{tang.z}$ = + 1,23
				δ = + 45°. 48. 43.6	α = 36. 59. 13,48
					Азимутъ мѣты = 79. 10. 12,89

§ 125.

Приступимъ къ опредѣленію средней величины.

Въ первомъ положеніи трубы.

№ наблюден.	наблюденный азимутъ.	постепенное среднее.
1.	79° 10′ 23″,46	23″,46
2.	30,03	26,74
5.	30,03	27,84
6.	25,59	27,28
11.	22,72	26,37
12.	18,81	25,11
13.	23,34	24,86
14.	20,37	24,29
19.	23,54	24,21
20.	20,44	23,84
21.	21,81	23,65
22.	15,58	22,98

Во второмъ положеніи трубы.

№ наблюден.	наблюденный азимутъ.	постепенное среднее
3.	79° 10′ 17″,09	17″,09
4.	13,02	15,05
7.	13,54	14,55
8.	13,41	14,27
9.	18,01	15,01
10.	11,27	14,39
15.	14,83	14,45
16.	10,63	13,98
17.	21,14	14,77
18.	11,09	14,40
23.	19,62	14,88
24.	12,89	14,71

Средняя величина изъ обоихъ положеній трубы, даетъ настоящій азимутъ поставленнаго знака съ мѣста наблюденія = 79° 10′ 18″,84.

§ 126.

Уголъ между обсерваторіею Академіи Наукъ и знакомъ, измѣренъ тѣмъ же теодолитомъ, слѣдующимъ образомъ:

отдѣльные пріемы.	постепенное среднее.
94° 30′ 7″,50	94° 30′ 7″,50
8,50	8,00
9,37	8,36
10,12	8,87
9,75	9,06
11,00	9,37
8,37	9,23
7,50	9,01
6,37	8,72
7,25	8,62
9,25	8,68
8,00	8,62
8,03	8,58

посему будетъ:

Наблюденный азимутъ знака . .	=	79°	10′	18″,84
Уголъ между обоими предметами	=	94.	30.	8,58
Азимутъ центра обсерваторіи . .	=	15.	19.	49,74

§ 127.

Сей азимутъ долженъ быть приведенъ на западную башенку Дудергофской кирки; для сего было измѣрено не большое основаніе, длиною въ 7 саженъ = 49 футамъ, и приведеніе къ вершинѣ означенной башенки найдено = + 1′ 3″,66; слѣдовательно азимутъ центра обсерваторіи Академіи Наукъ, наблюденный съ вершины западной башенки Дудергофской кирки = 15° 20′ 53″,40.

Дабы сравнить сей азимутъ съ азимутомъ, найденнымъ въ 1825 году, надлежитъ его перевесть на обсерваторію Академіи Наукъ, т. е. слѣдуетъ изъ извѣстнаго азимута линіи Дудергофъ-Обсерваторія, на одномъ изъ конечныхъ ея точекъ, найти азимутъ ея на другомъ концѣ.

Въ сферическомъ треугольникѣ: P полюсъ земли, O обсерваторія, D Дудергофъ, извѣстны широты точекъ O и D, и измѣренный азимутъ уголъ D; слѣдовательно имѣется:

$$d = 30°\ 3'\ 28'',54$$
$$O = 30.\ 18.\ 19,98$$
$$D = 15.\ 20.\ 53,40.$$

Изъ чего находится по формулѣ

$$\sin. O = \frac{\sin. O \sin. D}{\sin. d},\ \text{уголъ}\ O = 164°\ 32'\ 4'',21.$$

и слѣдовательно азимутъ Дудергофа съ Академической Обсерваторіи	= 195° 27′ 55″,79
Въ 1825 году сей азимутъ найденъ	= 195. 28. 4,04
Средняя величина азимута	= 195. 27. 59,92

съ предположеніемъ, что оба опредѣленія заслуживаютъ равной довѣренности; но какъ безъ сомнѣнія наблюденія сдѣланныя въ Дудергофѣ превосходятъ наблюденія 1825 года, то давъ первымъ вѣсъ = 6, а послѣднимъ вѣсъ = 5, получится окончательный выводъ:

Азимутъ вершины западной башенки Дудергофской Кирки, наблюденный съ центра обсерваторіи Академіи Наукъ въ С. Петербургѣ . . . . = 195° 27′ 59″,54.

каковой и принятъ при послѣдующихъ исчисленіяхъ.

15. АСТРОНОМИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ

УЧИНЕННЫЯ НА ОСТРОВѢ ГОХЛАНДѢ.

§ 128.

Наблюденія для опредѣленія широты произведенныя въ 1826 году на островѣ Гохландѣ, близъ столба на которомъ стоялъ пассажный инструментъ въ палаткѣ I. (см. градусное измѣреніе Струве, часть I. стр. 312.)

Примѣчаніе. **Здѣсь поправка хронометра на среднее или звѣздное время, дана только для перваго изъ каждыхъ четырехъ наблюденій; для прочихъ же трехъ мгновеній, найдена быть можетъ по интерполяціи, взявъ во вниманіе поправки предыдущаго и послѣдующаго дней. Въ состояніи температуры ртути и воздуха никакой примѣтной разности замѣчено не было, ибо барометръ висѣлъ на открытомъ воздухѣ.**

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 1. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 19′. 46″,3. AR* = 0h. 59′. 19″,30.

Состояніе баромет. = 337,0 париж. лин. Температура воздуха = + 15°,2 P.

13/1 Августа 1826.

1.	3h. 32′. 38″,2	+ 0″,38	244°. 33′. 42″,50	+ 0′. 25″,58	Зенит. разст.* = 28°. 17′. 11″,68
2.	3. 36. 31,0	+ 0,38	244. 33. 33,75	+ 0. 35,96	Рефракція = + 31,34
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 37. 7,86
3.	3. 42. 52,6	+ 0,38	301. 9. 28,75	— 0. 56,80	Дополн. широт. = 29. 54. 50,88
4.	3. 45. 40,6	+ 0,38	301. 9. 40,00	— 0. 67,44	
					Широта мѣста = 60. 5. 9,12

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 2. АРКТУРУСЪ.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 2′. 49″,8. AR* = 14ʰ. 7′. 45″,7.

Состояніе баромет. = 337,8 париж. лин. Температура воздуха = + 18°,2 Р.

$\frac{14}{2}$ Августа 1826.

1.	3ʰ. 51′. 7″,2	+ 0″,68	247°. 50′. 1″,25	+ 17′. 31″,80	Зенит. разст.* = 39°. 58′. 48″,13
2.	3. 55. 51,8	+ 1,00	247. 55. 37,50	+ 11. 54,50	Рефракція = + 48,60
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 29,00
3.	4. 2. 8,2	— 2,10	328. 11. 21,25	— 6. 8,30	
4.	4. 14. 47,4	— 0,60	328. 15. 25,00	— 0. 16,03	
					Широта мѣста = 60. 5. 5,73

№ 3. АРКТУРУСЪ.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 2. 49,9. AR* = 14. 7. 45,7.
Состояніе баромет. = 337,8 париж. лин. Температура воздуха = + 18,2 Р.

$\frac{14}{2}$ Августа 1826.

1.	4. 25. 47,2	+ 0,90	263. 6. 18,0	+ 1. 24,26	Зенит. разст.* = 39. 58. 50,48
2.	4. 29. 9,4	— 0,00	263. 4. 51,25	+ 2. 54,90	Рефракція = + 48,60
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 29,00
3.	4. 35. 21,0	— 0,00	343. 12. 30,00	— 7. 3,90	
4.	4. 39. 35,8	— 0,00	343. 16. 28,75	— 11. 3,60	
					Широта мѣста = 60. 5. 8,08

№ 4. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 3. 8,8. AR* = 0. 59. 20,4.
Состояніе баромет. = 336,8 париж. лин. Температура воздуха = + 12,7 Р.

$\frac{16}{4}$ Августа 1826.

1.	4. 52. 19,0	+ 0,20	49. 32. 5,00	+ 18. 35,40	Зенит. разст.* = 28. 17. 11,79
2.	4. 56. 18,7	— 0,30	49. 31. 5,25	+ 19. 37,40	Рефракція = + 31,98
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 37. 7,30
3.	5. 2. 27,7	— 2,80	106. 46. 21,5	— 21. 15,80	Дополн. широт = 29. 54. 51,07
4.	5. 5. 59,7	— 2,90	106. 47. 23,0	— 22. 13,30	
					Широта мѣста = 60. 5. 8,93

№ 5. АРКТУРУСЪ.

Поправка хроном. на среднее время = + 51,46. 9. AR* = 14. 7. 45,7.
Состояніе баромет. = 337,7 париж. лин. Температура воздуха = + 17,7 Р.

$\frac{16}{4}$ Августа 1826.

1.	3. 20. 3,7	— 1,65	46. 51. 32,25	+ 7. 51,74	Зенит. разст.* = 39. 58. 53,92
2.	3. 22. 39,3	— 0,90	46. 53. 36,50	+ 5. 46,04	Рефракція = + 46,37
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 29,00
3.	3. 31. 26,7	— 3,00	126. 58. 19,75	— 1. 4,86	
4.	3. 35. 45,7	— 3,00	126. 57. 19,00	— 0. 8,24	
					Широта мѣста = 60. 5. 9,29

N° Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 6. АРКТУРУСЪ.

Поправка хроном. на среднее время = + 51′. 46″,9. AR* = 14^h. 7′. 45″,7.

Состояніе баромет. = 337,7 париж. лин. Температура воздуха = + 17°,7 Р.

$\frac{16}{4}$ Августа 1826.

1.	3^h. 45′. 7″,70	+ 2″,20	62°. 6′. 8″,50	+ 1′. 9″,81	Зенит. разст.* = 39°. 58′. 54″,26
2.	3. 49. 25,0	+ 2,80	62. 4. 18,00	+ 3. 2,20	Рефракція = + 46,37
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 29,00
3.	3. 55. 18,3	+ 0,45	142. 12. 11,75	— 7. 3,11	
4.	3. 58. 50,7	+ 0,30	142. 15. 27,25	—10. 16,10	
					Широта мѣста = 60. 5. 9,63

N° 7. α ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на среднее время = + 19. 17,7. AR* = 4. 25. 59,6.
Состояніе баромет. = 340,I париж. лин. Температура воздуха = + 18,5 Р.

$\frac{18}{6}$ Августа 1826.

1.	17. 56. 19,4	— 0,00	72. 45. 39,0	+15 42,42	Зенит. разст.* = 43. 55. 4,12
2.	18. 1. 12,8	— 0,00	72. 50. 56,75	+10. 24,28	Рефракція = + 53,59
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 8,72
3.	18. 11. 44,0	+ 4,88	160. 54. 4,0	— 2. 41,06	
4.	18. 14. 34,4	+ 4,88	160. 52. 54,0	— 1. 27,80	
					Широта мѣста = 60. 5. 6,43

N° 8. α ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на среднее время = + 19. 17,7. AR* = 4. 25. 59,6.
Состояніе баромет. = 340,1 париж. лин. Температура воздуха = + 18,5 Р.

$\frac{18}{6}$ Августа 1826.

1.	18. 27. 13,6	— 2,10	58. 17. 11,5	+ 0. 29,07	Зенит. разст.* = 43. 55. 4,25
2.	18. 31. 56,0	+ 1,13	58. 15. 34,0	+ 1. 58,90	Рефракція = + 53,59
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 8,72
3.	18. 37. 9,0	+ 6,3	146. 12. 29,0	— 4. 48,50	
4.	18. 41. 10,6	+ 5,0	146. 15. 28,3	— 7. 50,60	
					Широта мѣста = 60. 5. 6,56

N° 9. АРКТУРУСЪ.

Поправка хроном. на среднее время = + 51. 41,5. AR* = 14. 7. 45,7.
Состояніе баромет. = 340,3 париж. лин. Температура воздуха = + 18,7 Р.

$\frac{18}{6}$ Августа 1826.

1.	3. 1. 9,3	— 2,47	76. 36. 55,50	—20. 32,25	Зенит. разст.* = 39. 58. 52,59
2.	3. 5. 5,0	— 2,47	76. 41. 64,0	+15. 22,54	Рефракція = + 46,61
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 29,00
3.	3. 10. 23,3	— 1,50	157. 4. 48,0	— 9. 35,74	
4.	3. 21. 2,0	— 0,00	156. 57. 15,0	— 2. 6,04	
					Широта мѣста = 60. 5. 8,20

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 10. АРКТУРУСЪ.

Поправка хроном. на среднее время = + 51′. 41″,5. AR* = 14^h. 7′. 45″,7.

Состояніе баромет. = 340,3 париж. лин. Температура воздуха = + 18°,7 Р.

$\frac{18}{6}$ Августа 1826.

1.	3^h. 39′. 30″,7	— 3″,30	92°. 9′. 18″,0	+ 1′. 59″,80	Зенит. разст.* = 39°. 58′. 50″,47
2.	3. 42. 55,3	— 3,30	92. 7. 35,5	+ 3. 46,00	Рефракція = + 46,61
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 29,00
3.	3. 48. 18,3	— 2,40	172. 16. 43,0	— 7. 42,20	
4.	3. 51. 45,3	— 2,80	172. 19. 56,75	—10. 57,70	
					Широта мѣста = 60. 5. 6,08

№ 11. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 19. 15,3. AR* = 0. 59. 21,9.
Состояніе баромет. = 341,2 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 Р.

$\frac{19}{7}$ Августа 1826.

1.	4. 13. 33,6	— 0,80	34. 32. 17,80	+ 6. 19,48	Зенит разст.* = 28. 17. 15,19
2.	4. 16. 38,0	— 1,73	34. 31. 52,25	+ 6. 48,34	Рефракція = + 30,47
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 37. 6,45
3.	4. 20. 37,2	+ 1,35	91. 20. 33,75	— 7. 27,50	Дополн. широт. = 29. 54. 52,11
4.	4. 23. 12,8	+ 1,35	91. 20. 61,00	— 7. 53,85	
					Широта мѣста = 60. 5. 7,89

№ 12. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 19. 15,3. AR* = 0. 59. 21,9.
Состояніе баромет. = 341,2 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 Р.

$\frac{19}{7}$ Августа 1826.

1.	4. 33. 4,0	+ 3,15	19. 37. 52,25	+ 9. 40,75	Зенит. разст.* = 28. 17. 11,51
2.	4. 35. 28,0	+ 3,15	19. 37. 29,25	+10. 8,22	Рефракція = + 30,47
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 37. 6,45
3.	4. 42. 29,6	+ 2,85	76. 33. 31,75	—11. 32,26	Дополн. широт. = 29. 54. 48,43
4.	4. 45. 15,2	+ 2,85	76. 34. 4,25	—12. 6,65	
					Широта мѣста = 60. 5. 11,57

№ 13. АРКТУРУСЪ.

Поправка хроном. на среднее время = + 51. 42,5. AR* = 14. 7. 45,66.
Состояніе баромет. = 341,0 париж. лин. Температура воздуха = + 19,3. Р.

$\frac{19}{7}$ Августа 1826.

1.	3. 7. 59,0	— 0,60	46. 50. 47,50	+ 8. 10,29	Зенит. разст.* = 39. 58. 57,67
2.	3. 11. 2,0	— 0,90	46. 53. 16,25	+ 5. 41,54	Рефракція = + 46,50
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 28,90
3.	3. 15. 28,3	+ 2,55	126. 59. 43,75	— 2. 53,14	
4.	3. 20. 31,0	+ 3,15	126. 57. 39,75	— 0. 51,30	
					Широта мѣста = 60. 5. 13,07

№ 14. АРКТУРУСЪ.

Поправка хроном. на среднее время = + 19′. 15″,6. AR* = 14ʰ. 7′. 45″,6.

Состояніе баромет. = 341,7 париж. лин. Температура воздуха = + 18°,9 Р.

$\frac{20}{8}$ Августа 1826.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	3ʰ. 24′. 40″,6	+ 0″,45	61°. 44′. 49″,75	+ 22′. 1″,89	Зенит. разст.* = 39°. 58′. 57″,02
2.	3. 33. 36,0	+ 7,50	61. 55. 46,25	+ 10. 56,83	Рефракція = + 46,50
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 28,90
3.	3. 38. 58,4	— 2,63	142. 10. 56,75	— 6. 7,69	
4.	3. 44. 44,8	— 0,98	142. 7. 15,25	— 2. 29,96	
					Широта мѣста = 60. 5. 12,42

№ 15. АРКТУРУСЪ.

Поправка хроном. на среднее время = + 19. 15,5. AR* = 14. 7. 45,6.
Состояніе баромет. = 341,7 париж. лин. Температура воздуха = + 18,9 Р.

$\frac{20}{8}$ Августа 1826.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	3. 51. 43,6	— 0,15	76. 46. 6,75	— 0. 14,94	Зенит разст.* = 39. 58. 52,19
2.	3. 55. 4,8	— 0,90	76. 46. 23,75	[illegible]	Рефракція = + 46,50
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 28,90
3.	3. 59. 2,0	— 4,80	156. 44. 33,75	— 0. 23,83	
4.	4. 2. 39,2	— 4,50	156. 45. 37,75	— 1. 25,26	
					Широта мѣста = 60. 5. 7,59

№ 16. АРКТУРУСЪ.

Поправка хроном. на среднее время = + 18. 10,9. AR* = 14. 7. 45,5.
Состояніе баромет. = 340,4 париж. лин. Температура воздуха = + 19,0 Р.

$\frac{27}{15}$ Августа 1826.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	3. 0. 31,6	+ 0,75	91. 54. 7,50	+ 18. 47,25	Зенит. разст.* = 39. 58. 51,92
2.	3. 4. 23,2	+ 0,45	91. 58. 54,00	+ 13. 58,22	Рефракція = + 46,52
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 28,60
3.	3. 9. 39,4	+ 0,90	172. 19. 7,25	— 8. 31,75	
4.	3. 13. 0,6	+ 1,20	172. 16. 24,00	— 5. 45,74	
					Широта мѣста = 60. 5. 7,04

№ 17. АРКТУРУСЪ.

Поправка хроном. на среднее время = + 18. 10,8. AR* = 14. 7. 45,5.
Состояніе баромет. = 340,4 париж. лин. Температура воздуха = + 19,0 Р.

$\frac{27}{15}$ Августа 1826.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	3. 21. 16,8	— 0,30	107. 21. 52,25	+ 1. 15,20	Зенит. разст.* = 39. 58. 54,97
2.	3. 25. 20,4	— 0,00	107. 22. 54,50	+ 0. 14,50	Рефракція = + 46,52
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 28,60
3.	3. 29. 51,6	— 1,35	187. 20. 60,25	— 0. 2,62	
4.	3. 33. 8,8	— 0,00	187. 21. 30,75	— 0. 30,97	
					Широта мѣста = 60. 5. 10,09

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 18. АРКТУРУСЪ.

Поправка хроном. на среднее время = + 18′. 10″,7. AR* = 14ʰ. 7′. 45″,5.

Состояніе баромет. = 340,4 париж. лин. Температура воздуха = + 19°,0 Р.

$\frac{27}{15}$ Августа 1826.

1.	3ʰ. 40′. 25″,2	— 0″,90	121°. 47′. 4″,00	+ 3′. 24″,07	Зенит. разст.* = 39°. 58′. 52″,79
2.	3. 48. 29,6	— 1,65	121. 40. 56,75	+ 9. 35,04	Рефракція = + 46,52
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 28,60
3.	3. 52. 36,4	— 0,90	202. 2. 12,50	—13. 56,51	
4.	3. 56. 24,0	— 0,75	202. 6. 55,25	—18. 41,11	Широта мѣста = 60. 5. 7,91

№ 19. α ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на среднее время = + 18. 5,1. AR* = 4. 25. 59,9.
Состояніе баромет. = 340,0 париж. лин. Температура воздуха = + 18,0 Р.

$\frac{27}{15}$ Августа 1826.

1.	17. 34. 31,6	+ 0,30	102. 53. 14,50	+ 2. 15,54	Зенит. разст.* = 43. 55. 6,68
2.	17. 38. 34,0	+ 0,37	102. 54. 41,75	+ 0. 47,99	Рефракція = + 53,57
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 9,55
3.	17. 44. 58,0	+ 1,50	190. 45. 44,00	— 0. 0,28	
4.	17. 49. 12,4	+ 2,85	190. 46. 9,25	— 0. 30,17	Широта мѣста = 60. 5. 9,80

№ 20. АРКТУРУСЪ.

Поправка хроном. на среднее время = + 18. 1,2. AR* = 14. 7. 45,5.
Состояніе баромет. = 339,0 париж. лин. Температура воздуха = + 18,8 Р.

$\frac{28}{16}$ Августа 1826.

1.	2. 53. 52,06	+ 1,35	46. 38. 7,00	+22. 54,54	Зенит. разст.* = 39. 58. 49,26
2.	2. 56. 37,2	+ 1,50	46. 41. 58,00	+18. 59,82	Рефракція = + 46,38
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 28,57
3.	3. 0. 54,0	+ 2,85	127. 12. 13,50	—13. 38,63	
4.	3. 3. 35,2	+ 3,30	127. 9. 22,50	—10. 44,29	Широта мѣста = 60. 5. 4,21

№ 21. АРКТУРУСЪ.

Поправка хроном. на среднее время = + 18. 1,2. AR* = 14. 7. 45,5.
Состояніе баромет. = 339,0 париж. лин. Температура воздуха = + 18,8 Р.

$\frac{28}{16}$ Августа 1826.

1.	3. 13. 11,6	— 0,10	62. 1. 40,50	+ 3. 11,60	Зенит. разст.* = 39. 58. 54,77
2.	3. 15. 34,4	— 1,80	62. 2. 55,50	+ 2. 0,70	Рефракція = + 46,38
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 28,57
3.	3. 19. 43,6	+ 0,90	142. 3. 16,25	— 0. 36,15	
4.	4. 22. 21,8	+ 0,90	142. 2. 51,75	— 0. 8,16	Широта мѣста = 60. 5. 9,72

N° Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе к отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 22. АРКТУРУСЪ.

Поправка хроном. на среднее время = + 18′. 1″,1. AR* = 14h. 7′. 45″,5.

Состояніе баромет. = 339,0 париж. лин. Температура воздуха = + 18°,8 Р.

28/16 Августа 1826.

1.	3h. 29′. 24″,0	— 0″,00	77°. 8′. 21″,75	+ 0′. 31″,26	Зенит. разст.* = 39°. 58′. 49″,50
2.	3. 31. 56,8	— 0,45	77. 7. 42,75	+ 1. 14,62	Рефракція = + 46,38
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 28,57
3.	3. 36. 32,6	— 0,00	157. 9. 57,50	— 3. 20,55	
4.	3. 39. 14,8	+ 0,90	157. 11. 33,00	— 5. 2,96	
					Широта мѣста = 60. 5. 4,45

N° 23. АРКТУРУСЪ.

Поправка хроном. на среднее время = + 18. 1,1. AR* = 14. 7. 45,5.
Состояніе баромет. = 339,0 париж. лин. Температура воздуха = + 18,8 Р.

28/16 Августа 1826.

1.	3. 45. 58,0	— 1,05	76. 57. 64,00	+10. 49,02	Зенит. разст.* = 39. 58. 48,11
2.	3. 48. 54,0	— 1,35	76. 54. 55,00	+14. 0,62	Рефракція = + 46,38
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 28,37
3.	3. 53. 34,8	+ 1,35	157. 26. 28,75	—19. 59,13	
4.	3. 56. 48,4	+ 1,35	157. 31. 9,25	—24. 42,90	
					Широта мѣста = 60. 5. 3,06

N° 24. АРКТУРУСЪ.

Поправка хроном. на среднее время = + 17. 50,4. AR* = 14. 7. 45,5.
Состояніе баромет. = 339,0 париж. лин. Температура воздуха = + 18,5 Р.

29/17 Августа 1826.

1.	2. 56. 15,6	+ 0,90	91. 52. 27,50	+14. 40,53	Зенит. разст.* = 39. 58. 51,46
2.	2. 59. 2,8	+ 0,75	91. 55. 34,25	+11. 33,38	Рефракція = + 46,38
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 28,57
3.	3. 5. 24,8	+ 2,25	172. 10. 37,25	— 5. 50,55	
4.	3. 7. 57,6	+ 1,35	172. 8. 57,00	— 4. 4,27	
					Широта мѣста = 60. 5. 6,41

N° 25. АРКТУРУСЪ.

Поправка хроном. на среднее время = + 17. 50,4. AR* = 14. 7. 45,5.
Состояніе баромет. = 339,0 париж. лин. Температура воздуха = + 18,5 Р.

29/17 Августа 1826.

1.	3. 15. 21,8	+ 1,12	107. 2. 46,25	+ 0. 45,47	Зенит. разст.* = 39. 58. 52,64
2.	3. 18. 9,2	+ 1,12	107. 3. 23,25	+ 0. 11,51	Рефракція = + 46,38
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 28,57
3.	3. 22. 39,6	+ 1,50	187. 1. 21,25	— 0. 4,08	
4.	3. 25. 5,6	+ 1,35	187. 1. 43,50	— 0. 24,26	
					Широта мѣста = 60. 5. 7,59

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе к отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 26. АРКТУРУСЪ.

Поправка хроном. на среднее время = + 17′. 50″,3. AR* = 14ʰ. 7′. 45″,5.

Состояніе баромет. = 339,0 париж. лин. Температура воздуха = + 18°,5 P.

$\frac{29}{17}$ Августа 1826.

1.	3ʰ. 33′. 26″,0	— 0″,67	121°. 56′. 58″,00	+ 3′. 42″,95	Зенит. разст.* = 39°. 58′. 49″,49
2.	3. 36. 24,0	— 0,90	121. 54. 59,25	+ 5. 41,94	Рефракція = + 46,38
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 28,57
3.	3. 43. 43,6	+ 0,45	202. 10. 45,00	—12. 24,90	
4.	3. 46. 23,6	+ 0,90	202. 13. 47,75	—15. 30,70	
					Широта мѣста = 60. 5. 4,44

№ 27. α ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на среднее время = + 17. 44,4. AR* = 4. 26. 0,0.
Состояніе баромет. = 339,5 париж. лин. Температура воздуха = + 18,0 P.

$\frac{29}{17}$ Августа 1826.

1.	17. 25. 59,6	— 0,37	118. 1. 41,00	+ 2. 44,67	Зенит. разст.* = 43. 55. 5,35
2.	17. 28. 56,8	— 0,23	118. 2. 59,75	+ 1. 28,03	Рефракція = + 53,50
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 9,69
3.	17. 34. 3,6	+ 3,60	205. 54. 46,25	— 0. 11,67	
4.	17. 37. 14,8	+ 3,15	205. 54. 33,00	— 0. 0,12	
					Широта мѣста = 60. 5. 8,54

№ 28. α ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на среднее время = + 17. 44,4. AR* = 4. 26. 0,0.
Состояніе баромет. = 339,5 париж. лин. Температура воздуха = + 18,0 P.

$\frac{29}{17}$ Августа 1826.

1.	17. 46. 53,6	— 0,00	132. 53. 3,50	+ 2. 13,85	Зенит. разст.* = 43. 55. 3,60
2.	17. 49. 56,0	— 0,30	132. 51. 28,50	+ 3. 48,67	Рефракція = + 53,50
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 9,69
3.	17. 54. 32,0	+ 2,85	220. 52. 20,50	— 6. 59,97	
4.	17. 57. 41,6	+ 3,15	220. 55. 6,25	— 9. 44,18	
					Широта мѣста = 60. 5. 6,79

№ 29. АРКТУРУСЪ.

Поправка хроном. на среднее время = + 17. 40,54. AR* = 14. 7. 45,50.
Состояніе баромет. = 339,7 париж. лин. Температура воздуха = + 18,5 P.

$\frac{30}{18}$ Августа 1826.

1.	2. 46. 13,4	+ 0,30	151. 37. 49,25	+19. 16,64	Зенит. разст.* = 39. 58. 48,12
2.	2. 48. 53,6	+ 1,05	151. 41. 38,75	+23. 9,93	Рефракція = + 46,52
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 28,43
3.	2. 54. 38,0	+ 0,37	232. 10. 46,25	—12. 14,77	
4.	2. 56. 53,6	+ 1,20	232. 8. 30,75	— 9. 54,91	
					Широта мѣста = 60. 5. 3,07

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отцитываніе на лимбѣ.	Приведеніе и отцитываніе на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 30. АРКТУРУСЪ.

Поправка хроном. на среднее время = + 17′. 40″,43. AR* = 14ʰ. 7′. 45″,5.

Состояніе баромет. = 339,7 париж. лин. Температура воздуха = + 18°,5 Р.

$\frac{30}{18}$ Августа 1826.

1.	3ʰ. 3′. 51″,6	+ 0″,60	167°. 6′. 34″,00	+ 4′. 16″,91	Зенит. разст.* = 39°. 58′. 55″,19
2.	3. 6. 24,4	+ 0,45	167. 8. 3,25	+ 2. 48,27	Рефракція = + 46,52
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 28,43
3.	3. 10. 15,2	+ 0,45	247. 9. 51,50	— 1. 9,81	
4.	3. 12. 32,0	+ 1,20	247. 9. 12,50	— 0. 31,63	
					Широта мѣста = 60. 5. 10,14

№ 31. АРКТУРУСЪ.

Поправка хроном. на среднее время = + 17. 40,32. AR* = 14. 7. 45,5.
Состояніе баром. = 339,7 париж. лин. Температура воздуха = + 18,5 Р.

$\frac{30}{18}$ Августа 1826.

1.	3. 24. 14,4	— 0,75	182. 11. 15,50	+ 1. 10,83	Зенит. разст.* = 39. 58. 55,89
2.	3. 26. 31,6	+ 0,75	182. 10. 20,50	+ 1. 54,63	Рефракція = + 46,52
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 28,43
3.	3. 30. 49,2	— 0,00	262. 14. 38,00	— 4. 26,04	
4.	3. 32. 53,2	— 0,00	262. 16. 6,25	— 5. 53,19	
					Широта мѣста = 60. 5. 10,84

№ 32. АРКТУРУСЪ.

Поправка хроном. на среднее время = + 17. 30,5. AR* = 14. 7. 45,48.
Состояніе баромет. = 339,7 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 Р.

$\frac{31}{19}$ Августа 1826.

1.	2. 50. 21,2	— 0,90	277. 22. 17,25	—12. 48,65	Зенит. разст.* = 39. 58. 53,55
2.	2. 52. 16,4	— 0,90	277. 20. 16,50	—10. 46,08	Рефракція = + 46,87
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 28,36
3.	2. 57. 12,8	— 0,45	197. 5. 23,75	+ 6. 19,64	
4.	2. 59. 11,6	— 0,90	197. 6. 48,25	+ 4. 52,75	
					Широта мѣста = 60. 5. 8,78

№ 33. АРКТУРУСЪ.

Поправка хроном. на среднее время = + 17. 30,4 AR* = 14. 7. 45,48.
Состояніе баромет. = 339,7 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 Р.

$\frac{31}{19}$ Августа 1826.

1.	3. 6. 28,8	+ 0,90	212. 19. 59,50	+ 1. 10,03	Зенит. разст.* = 39. 58. 54,34
2.	3. 8. 40,8	+ 1,20	212. 20. 37,75	+ 0. 32,72	Рефракція = + 46,87
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 28,36
3.	3. 12. 47,6	+ 0,45	292. 19. 1,25	— 0. 0,58	
4.	3. 14. 46,8	+ 1,12	292. 18. 59,75	— 0. 2,55	
					Широта мѣста = 60. 5. 9,57

§ 129.

Вышепомѣщенныя опредѣленія широты, заключаютъ наблюденія трехъ звѣздъ: полярной, Арктуруса и α Тельца, при различныхъ раздѣленіяхъ лимба; почему и раздѣлимъ наблюденія каждой звѣзды на отдѣленія.

a) *Полярная.* Верхняя кульминація.

N° одт.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разности отъ средн.	квадратъ разности.
I.	1.	12.	60°.	5'.	11",57	+ 2",19	4,7961
II.	1.	11.			7,89	— 1,49	2,2201
III.	1.	4.			8,93	— 0,45	0,2025
IV.	1.	1.			9,12	— 0,26	0,0676
4.	4.	среднее	60.	5.	9,38		E=7,2863

Изъ чего получается:

Вѣроятная погрѣшность каждаго отдѣленія f = 1",106.

Вѣроятная погрѣшность средняго вывода F = 0,553.

b) *Арктурусъ.*

I.	4.	10.	60.	5.	6,08	— 1,51	2,2801
		16.			7,04	— 0,55	0,3025
		24.			6,41	— 1,18	1,3924
		31.			10,84	+ 3,25	10,5625
	4.	Среднее	60.	5.	7,59		E=14,5375

изъ чего получается: f = 1",485 и F = 0",742

II.	3.	17.	60.	5.	10,02	+ 1,22	1,4884
		25.			7,59	— 1,21	1,4641
		32.			8,78	— 0,02	0,0004
	3.	Среднее	60.	5.	8,80		E = 2,9529

откуда f = 0",819 и F = 0",473

III.	2.	18.	60.	5.	7,91	+ 1,74	3,0276
		26.			4,44	— 1,73	2,9929
	2.	Среднее	60.	5.	6,17		E = 6,0205

откуда получается: f = 1",655 и F = 1",170.

№ одт.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности.
IV.	5.	9.	60°.	5′.	8″,20	+ 1,51	2,2801
		15.			7,59	+ 0,90	0,8100
		22.			4,45	— 2,24	5,0176
		23.			3,06	— 3,63	13,1769
		30.			10,14	+ 3,45	11,9025
	5.	Среднее	60.	5.	6,69		E = 33,1871

откуда $f = 1'',943$ и $F = 0'',870$.

V.	4.	6.	60.	5.	9,63	+ 0,92	0,8464
		14.			12,42	+ 3,71	13,7641
		21.			9,72	+ 1,01	1,0201
		29.			3,07	— 5,64	31,8096
	4.	Среднее	60.	5.	8,71		E = 47,4402

откуда $f = 2'',682$ и $F = 1'',341$.

VI.	3.	5.	60.	5.	9,29	+ 0,43	0,1829
		13.			13,07	+ 4,21	17,7241
		20.			4,21	— 4,65	21,6225
	3.	Среднее	60.	5.	8,86		E = 39,5295

откуда $f = 2'',998$ и $F = 1'',730$.

Изъ сего получится общее среднее изъ всѣхъ шести отдѣленій:

I.	60°.	5′.	7″,59	съ вѣроятн. погрѣшн.	0″,74
II.			8,80	——— ———	0,47
III.			6,17	——— ———	1,17
IV.			6,69	——— ———	0,87
V.			8,71	——— ———	1,34
VI.			8,86	——— ———	1,73
Среднее =	60.	5.	7,80	——— ———	0,460

	Nº отд.	число наблюд.	Nº отд. наб.	отдѣльныя наблюденія	разность отъ средн.	квадратъ разности
c) *α Тельца.*						
	I.	1.	19.	60° 5′ 9″,80	+ 2″,18	4,7524
	II.	1.	27.	8,54	+ 0,92	0,8464
	III.	1.	28.	6,79	— 0,83	0,6889
	IV.	1.	8.	6,56	— 1,06	1,1236
	V.	1.	7.	6,43	— 1,19	1,4161
	5.	5.	Среднее	60. 5. 7,62		E = 8,8274

откуда f = 1″,00 и F = 0″,448.

Для полученія окончательнаго вывода съ возможнымъ уклоненіемъ постоянныхъ ошибокъ, зависящихъ отъ невѣрности склоненія звѣздъ, слѣдуетъ взять среднюю величину изъ всѣхъ трехъ звѣздъ, не принимая во вниманіе вѣсы выводовъ; слѣдовательно получимъ:

изъ a)	60° 5′ 9″,38	съ вѣроят. погрѣш.	0,55
— b)	7,80	——— ———	0,46
— c)	7,62	——— ———	0,50
Среднее	60. 5. 8,27	——— ———	0,290

Вѣроятная сія погрѣшность, можетъ однакожъ быть больше, потому что при наблюденіи Полярной и α Тельца, не имѣется полнаго числа отдѣленій; а также нельзя допустить, чтобы невѣрности склоненій звѣздъ совершенно были уничтожены, т. е. чтобъ сумма положительныхъ ошибокъ склоненій, равна была суммѣ отрицательныхъ.

И такъ широта мѣста стоянія инструмента . . . . . . = 60° 5′ 8″,27

Приведеніе на центръ . . . . = + 0,61

Широта столба на которомъ стоялъ пассажный инструментъ въ палаткѣ I. (см. град. измѣр. Струве I. 312.) . . . = 60. 5. 8,88

Приведеніе на вершину палатки на горѣ Мегги-Пеллусъ (смотри § 133) . . . . = — 40,876

Приведеніе отъ вершины палатки на Сѣверную оконечность градуснаго измѣренія на горѣ Мегги-Пеллусъ (смотри §. 133) . . . . = + 0,182

За тѣмъ широта сѣверной оконечности градуснаго измѣренія . . . . = 60° 4′ 28,186

§ 130.

Наблюденія для опредѣленія азимута вершины шпиля церкви въ Хальялѣ, произведенныя въ 1826 году на островѣ Гохландѣ.

Примѣчаніе. Инструментъ стоялъ точно на томъ же самомъ мѣстѣ, гдѣ Академикъ Струве учинилъ во время градуснаго своего измѣренія наблюденія универсальнымъ инструментомъ; почему приведеніе на конечную точку градуснаго измѣренія взято изъ сочиненія Г. Струве, часть I. стр. 323. Равномѣрно горизонтальный уголъ между Хальяломъ и установленнымъ для опредѣленія азимута знакомъ, заимствованъ изъ сочиненія Г. Струве; ибо во все время нахожденія Г. Лемма съ инструментомъ на конечной точкѣ градуснаго измѣренія, Хальялъ ни разу не былъ видѣнъ.

При вычисленіи азимута предпринята была широта = 60° 4′ 28″,7.

При нижеслѣдующихъ наблюденіяхъ коллимаціонная ошибка линій зрѣнія, выведенная изъ двухъ противныхъ положеній трубы, приближается къ 0; и она при вычисленіи азимута не была взята во вниманіе, потому что звѣзда наблюдаема была близко къ меридіану и одинаковое число разъ, какъ въ одномъ такъ и въ другомъ положеніи трубы, слѣдовательно она уничтожается сама собою при взятіи средней величины изъ всѣхъ наблюденій азимута.

Означеніе буквъ при сихъ наблюденіяхъ, то самое, какъ въ § 124.

*Наблюденная * κ Кассіопеи.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
				№ 1. $\frac{6}{25}$ Сентября / Августа 1826.	
				k = — 0ʰ 8′ 44″,37	C = 32° 58′ 21″,45
0° 1′ 59″,75	16ʰ 14′ 10″,5	+ 2″,0	57° 3′ 49″,25	AR* = 0. 30. 46,93	$\frac{f}{tang.z}$ = + 1,31
				δ = + 55° 35. 9,97	α = 57. 1. 50,81
				Азимутъ мѣты	= 24. 3. 29,36
				№ 2. $\frac{6}{25}$ Сентября / Августа 1826.	
				k = — 0ʰ 8. 42,79	C = 34. 23. 11,11
0. 1. 55,74	16. 23. 42,7	+ 6,1	58. 28. 32,75	AR* = 0. 30. 46,93	$\frac{f}{tang.z}$ = + 4,10
				δ = + 55° 35. 9,97	α = 58. 26. 41,11
				Азимутъ мѣты	= 24. 3. 30,00
				№ 3. $\frac{6}{25}$ Сентября / Августа 1826.	
				k = — 0ʰ 8. 39,88	C = 36. 57. 34,37
180. 1. 57,75	16. 41. 10,0	— 1,8	241. 3. 6,75	AR* = 0. 30. 46,93	$\frac{f}{tang.z}$ = — 1,27
				δ = + 55° 35. 9,97	α = 61. 1. 7,73
				Азимутъ мѣты	= 24. 3. 33,36
				№ 4. $\frac{6}{25}$ Сентября / Августа 1826.	
				k = — 0ʰ 8. 38,60	C = 38. 5. 37,05
180. 2. 0,00	16. 48. 54,0	— 1,8	242. 11. 9,0	AR* = 0. 30. 46,93	$\frac{f}{tang.z}$ = — 1,30
				δ = + 55° 35. 9,97	α = 62. 9. 7,70
				Азимутъ мѣты	= 24. 3. 30,65
				№ 5. $\frac{7}{26}$ Сентября / Августа 1826.	
				k = — 0ʰ 4. 47,32	C = 32. 32. 38,55
15. 0. 30,75	16. 7. 20,0	+ 0,8	71. 36. 40,25	AR* = 0. 30. 46,95	$\frac{f}{tang.z}$ = + 0,52
				δ = + 55° 35. 10,29	α = 56. 36. 10,02
				Азимутъ мѣты	= 24. 3. 31,47
				№ 6. $\frac{7}{26}$ Сентября / Августа 1826.	
				k = — 0ʰ 4. 46,46	C = 33. 20. 28,44
15. 0. 28,75	16. 12. 42,0	+ 8,2	72. 24. 23,75	AR* = 0. 30. 46,95	$\frac{f}{tang.z}$ = + 5,41
				δ = + 55° 35. 10.29	α = 57. 24. 0,41
				Азимутъ мѣты	= 24. 3. 31,97

*Наблюденная * α Кассіопеи.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи Берту	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.		Выводы	
				№ 7. $\frac{7}{26}$ Сентября Августа 1826.			
				k	= — 0.ʰ 4′. 44″,66	C	= 35.° 0′. 7″,59
15.° 0′. 28″,75	16.ʰ 23′. 55″,2	+ 1″,5	74.° 4′. 4″,75	AR*	= 0. 30. 46,95	$\frac{f}{\text{tang.z}}$	= + 1,02
				δ	= + 55.° 35. 10,29	α	= 59. 3. 37,02
						Азимутъ мѣты	= 24. 3. 29,43
				№ 8. $\frac{7}{26}$ Сентября Августа 1826.			
				k	= — 0.ʰ 4. 43,79	C	= 35. 48. 26,98
15. 0. 29,75	16. 29. 22,8	— 0,3	74. 52. 28,25	AR*	= 0. 30. 46,95	$\frac{f}{\text{tang.z}}$	= — 0,21
				δ	= + 55.° 35. 10,29	α	= 59. 51. 58,29
						Азимутъ мѣты	= 24. 3. 31,31
				№ 9. $\frac{7}{26}$ Сентября Августа 1826.			
				k	= — 0.ʰ 4. 41,07	C	= 38. 18. 20,65
30. 2. 4,25	16. 46. 23,7	+ 1,0	92. 23. 57,75	AR*	= 0. 30. 46,95	$\frac{f}{\text{tang.z}}$	= + 0,79
				δ	= + 55.° 35. 10,29	α	= 72. 21. 54,22
						Азимутъ мѣты	= 24. 3. 33,57
				№ 10. $\frac{7}{26}$ Сентября Августа 1826.			
				k	= — 0.ʰ 4. 40,31	C	= 38. 59. 54,15
30. 2. 3,00	16. 51. 8,0	+ 3,9	93. 5. 24,75	AR*	= 0. 30. 46,95	$\frac{f}{\text{tang.z}}$	= + 2,86
				δ	= + 55.° 35. 10,29	α	= 63. 3. 24,61
						Азимутъ мѣты	= 24. 3. 30,46
				№ 11. $\frac{12}{31}$ Сентября Августа 1826.			
				k	= + 0.ʰ 15. 25,16	C	= 28. 52. 27,00
30. 2. 0,00	15. 22. 30,7	+ 4,5	82. 57. 50,25	AR*	= 0. 30. 47,04	$\frac{f}{\text{tang.z}}$	= + 2,75
				δ	= + 55.° 35. 11,88	α	= 52. 55. 53,00
						Азимутъ мѣты	= 24. 3. 26,00

*Наблюденная * α Кассіопеи.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
				N° 12. $\frac{12}{31}$ Сентября / Августа 1826.	
				k = + 0ʰ. 15′. 26″,03	C = 29°. 36′. 39″,05
30°. 2′. 5″,00	15ʰ. 27′. 25″,3	— 0″,0	83°. 42′. 9″,00	AR* = 0. 30. 47,04	$\frac{f}{tang.z}$ = — 0,00
				δ = + 55°. 35. 11,88	α = 53. 40. 4,00
					Азимутъ мѣты = 24. 3. 24,05
				N° 13. $\frac{12}{31}$ Сентября / Августа 1826.	
				k = + 0ʰ. 15. 33,88	C = 63. 45. 55,36
45. 3. 27,25	15. 55. 23,7	+ 2,9	102. 23. 48,50	AR* = 0. 30. 47,04	$\frac{f}{tang.z}$ = + 0,93
				δ = + 55°. 35. 11,88	α = 57. 50. 23,18
					Азимутъ мѣты = 24. 3. 27,82
				N° 14. $\frac{12}{31}$ Сентября / Августа 1826.	
				k = + 0ʰ. 15. 31,84	C = 34. 35. 29,11
45. 3. 24,50	16. 0. 51,7	+ 6,2	103. 42. 23,75	AR* = 0. 30. 47,04	$\frac{f}{tang.z}$ = + 4,18
				δ = + 55°. 35. 11,88	α = 58. 39. 3,43
					Азимутъ мѣты = 24. 3. 34,32
				N° 15. $\frac{12}{31}$ Сентября / Августа 1826.	
				k = + 0ʰ. 15. 33,84	C = 36. 17. 22,06
45. 3. 23,25	16. 12. 22,3	+ 1,4	105. 24. 15,50	AR* = 0. 30. 47,04	$\frac{f}{tang.z}$ = + 0,97
				δ = + 55°. 35. 11,88	α = 60. 20. 53,22
					Азимутъ мѣты = 24. 3. 31,16
				N° 16. $\frac{12}{31}$ Сентября / Августа 1826.	
				k = + 0ʰ. 15. 34,70	C = 37. 0. 47,69
45. 3. 27,00	16. 17. 17,7	— 2,5	106. 7. 46,75	AR* = — 0. 30. 47,04	$\frac{f}{tang.z}$ = — 1,76
				δ = + 55°. 35. 11,88	α = 61. 4. 17,99
					Азимутъ мѣты = 24. 3. 30,03

§ 131.

Для разсмотрѣнія сихъ наблюденій, произведенныхъ все по α Кассіопеи, раздѣлимъ ихъ на отдѣленія, какъ сіе было сдѣлано въ § 129.

N° отд.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія	разность отъ сред.	квадратъ разностей
I.	4.	1.	24°. 3′. 29″,36	— 1″,48	2,1904
		2.	30,00	— 0,84	0,7056
		3.	33,36	+ 2,52	6,3504
		4.	30,65	— 0,19	0,0361
	4. Среднее =		24. 3. 30,84		E = 9,2825

Изъ чего находится f = 1″,186 и F = 0″,188

II.	4.	5.	24. 3. 31,47	+ 0,43	0,1849
		6.	31,97	+ 0,93	0,8649
		7.	29,43	— 1,61	2,5921
		8.	31,31	+ 0,27	0,0729
	4. Среднее =		24. 3. 31,04		E = 3,7148

Откуда f = 0″,751 и F = 0″,375

III.	4.	9.	24. 3. 33,57	+ 5,05	25,5025
		10.	30,46	+ 1,94	3,7636
		11.	26,00	— 2,52	6,3504
		12.	24,05	— 4,47	19,9809
	4. Среднее =		24. 3. 28,52		E = 55,5974

Откуда f = 2″,904 и F = 1″,452

IV.	4.	13.	24. 3. 27,82	— 3,01	9,0601
		14.	34,32	+ 3,49	12,1801
		15.	31,16	+ 0,33	0,1089
		16.	30,03	— 0,80	0,6400
	4. Среднее =		24. 3. 30,83		E = 21,9891

Откуда f = 1,826 и F = 0,913

Средній выводъ для азимута получится слѣдующимъ образомъ:

№ отд.	число наблюд.	отдѣльныя наблюденія	разность отъ сред.	квадратъ разностей
I.	4.	24°. 3′. 30″,84	+ 0″,53	0,2809
II.	4.	31,04	+ 0,73	0,5329
III.	4.	28,52	— 1,79	3,2041
IV.	4.	30,83	+ 0,52	0,2704
	16. Среднее	24. 3. 30,31		E = 4,2883

откуда получается f = 0″,800 и F = 0″,400

И такъ азимутъ поставленнаго знака съ точки, гдѣ Г. Струве производилъ наблюденія универсальнымъ инструментомъ, найденъ при вѣроятной погрѣшности 0″,400 = 24°. 3′. 30″,31; или считая отъ Сѣвера къ Востоку = 335°. 56′. 29″,69

Приведеніе къ конечной точкѣ градуснаго измѣренія . = — 0,34

335. 56. 29,35

Уголъ между Хальялъ и выставленнымъ знакомъ . . = 126. 47. 11,19

Азимутъ Хальяла съ конечной точки градуснаго измѣренія = 209. 9. 18,16

§ 132.

Для связи точки, на коей произведены наблюденія для опредѣленія широты, съ точкою, гдѣ производились наблюденія азимута, и обѣихъ точекъ съ точкою, обозначающею сѣверную оконечность градуснаго измѣренія Академика Струве, измѣрено нѣсколько угловъ вспомогательной треангуляціи, проложенной на Гохландѣ имъ же Г. Струве. (см. градусное измѣреніе I. 156) Основаніемъ сей треангуляціи служилъ измѣренный Г. Струве маленькій базисъ, и для удобнѣйшаго сличенія принялъ я для означенія точекъ, тѣ же самыя буквы, каковыя употреблены въ градусномъ измѣреніи.

Измѣренное Г. Струве основаніе: AB = 129,709 тоазамъ; log. AB = 2,1129702

Логариѳмъ для приведенія тоазовъ на сажени . . . = + 9,9607150

За тѣмъ log. AB въ саженяхъ . . . . = 2,0736852

	Измѣренные углы.	Логариѳмы боковъ.
△ N° 1.	B 72°. 37′. 53″,0	BA = 2,0736852 (основан.)
	A 95. 32. 9,2	AL = 2,7415469
	L 11. 49. 57,8	BL = 2,7601351
△ N° 2.	L 10. 43. 8,5	LA = 2,7415469 (изъ N° 1.)
	A 46. 9. 19,9	AP = 2,0880709
	P 123. 7. 31,6	LP = 2,6766439
△ N° 3.	P 74. 25. 27,0	PL = 2,6766439 (изъ N° 2.)
	L 58. 50. 3,0	LQ = 2,7981014
	Q 46. 44. 30,0	PQ = 2,7466585
△ N° 4.	L 59. 4. 32,9	LQ = 2,7981014 (изъ N° 3.)
	Q 87. 8. 3,1	QM = 2,9863194
	M 33. 47. 24,0	LM = 3,0523655
△ N° 5.	L 55. 46. 46,4	LQ = 2,7981014 (изъ N° 3.)
	Q 49. 14. 33,8	QZ = 2,7306454
	Z 74. 58. 39,8	LZ = 2,6925753

§ 133.

Измѣренный изъ точки M, азимутъ знака a, найденъ въ § 131	=	335°.	56′.	29″,7
Уголъ aML (къ западу отъ L)	=	0.	3.	39,0
Азимутъ точки L	=	336.	0.	8,7

Посему получимъ:

			X.	У.
1. Изъ точки M.				
Азимутъ L	= 336°. 0′. 8″,7	координаты	+ 1030,632	— 458,815
——— Q	= 9. 47. 32,7	———	+ 954,872	+ 164,805
2. Изъ точки L.				
——— M	= 156. 0. 8,7			
——— Q	= 96. 55. 35,8			
——— Z	= 152. 42. 22,2	координаты	— 437,839	+ 225,926

3. Изъ точки Q. X. У.

Азимутъ M = 189° 47′ 32″,7

——— L = 276. 55. 35,8

——— Z = 227. 41. 2,0 координаты — 362,079 — 397,694.

Сіи два опредѣленія точки Z, даютъ совершенно одинаковую величину для координатъ сей точки, считая оныя отъ точки M; а именно:

X = + 592,793 и У = — 232,889.

Разстояніе EM, т. е. отстояніе точки M, отъ конечной точки градуснаго измѣренія, опредѣлено Академикомъ Струве = 25,0833 парижскимъ футамъ, составляющимъ по извѣстному отношенію 3,8188 саженей.

Азимутъ точки L изъ M . . = 336° 0′ 8″

Уголъ EML (къ западу отъ L) = 22. 3. 0.

Азимутъ точки E изъ M . . = 313. 57. 8.

Слѣдственно X для точки E (считая отъ точки M) будетъ = + 2,650 саженей.

Посему разстояніе параллелей точекъ Z и E будетъ = + 592,793 — 2,650 = 590,143 саженъ.

Между параллелями широты 60° 4′ и 60° 5′, одна секунда широты = 14,5023 саженямъ; слѣдовательно разности широтъ вышеозначенныхъ точекъ окажутся:

точекъ Z и M = 592,793 сажени = 40″,876

——— E и M = 2,650 ——— = 0,182

——— E и Z = 590,143 ——— = 40,694

16. АСТРОНОМИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ УЧИНЕННЫЯ ВЪ ГОРОДѢ ПСКОВѢ.

§ 134.

Наблюденія для опредѣленія широты произведенныя въ 1827 году въ городѣ Псковѣ, на сѣверозападномъ углѣ вала, подлѣ Троицкаго Собора, при впаденіи рѣки Псковы въ рѣку Великую.

Примѣчаніе помѣщенное въ § 128 относится равномѣрно и къ симъ наблюденіямъ.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 1. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = — 16′. 31″,6. AR* = 0^h. 58′. 45″,2.

Состояніе баромет. = 333,55 париж. лин. Температура воздуха = + 17°,0 Р.

$\frac{1}{20}$ Іюня/Маія 1827.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	6^h. 14′. 31″,0	— 1″,80	51°. 37′. 7″,25	—17′. 38″,00	Зенит. разст.* = 33°. 46′. 52″,59
2.	6. 17. 42,7	— 1,80	51. 36. 25,50	—16. 52,50	Рефракція = + 36,41
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 56,03
3.	6. 23. 19,7	— 2,70	118. 37. 44,00	+15. 34,80	Дополн. широт. = 32. 10. 32,97
4.	6. 27. 32,3	— 2,70	118. 38. 37,25	+14. 38,38	
					Широта мѣста = 57. 49. 27,03

№ 2. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = — 16. 33,3. AR* = 0. 58. 45,2.

Состояніе баромет. = 333,55 париж. лин. Температура воздуха = + 16,80 Р.

$\frac{1}{20}$ Іюня/Маія 1827.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	6. 38. 16,0	— 0,90	51. 32. 0,50	—12. 22,05	Зенит. разст.* = 33. 46. 50,15
2.	6. 40. 59,0	— 1,08	51. 31. 29,75	—11. 49,22	Рефракція = + 36,57
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 56,03
3.	6. 49. 14,7	— 6,48	118. 43. 13,00	+10. 13,80	Дополн. широт. = 32. 10. 30,69
4.	6. 53. 21,0	— 6,48	118. 43. 55,00	+ 9. 28,75	
					Широта мѣста = 57. 49. 29,31

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе к отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

№ 3. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = — 16'. 31",0. AR* = 0^h. 58'. 45",2.

Состояніе баром. = 333,55 париж. лин. Температура воздуха = + 16°,5 Р.

$\frac{1}{20}$ Іюня/Маія 1827.

1.	7^h. 1'. 1",3	— 1",44	51°. 27'. 52",50	— 8'. 9",03	Зенит. разст.* =	33°. 46'. 48",28
2.	7. 4. 15,0	— 2,34	51. 27. 21,25	— 7. 37,25	Рефракція =	+ 36,70
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* =	1. 36. 56,03
3.	7. 10. 1,3	— 3,78	118. 46. 41,00	+ 6. 42,93	Дополн. широт. =	32. 10. 28,95
4.	7. 12. 57,0	— 3,78	118. 47. 3,75	+ 6. 16,65		
					Широта мѣста =	57. 49. 31,05

№ 4. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = — 16. 30,5. AR* = 0. 58. 45,2.
Состояніе баромет. = 333,55 париж. лин. Температура воздуха = + 16,3 Р.

$\frac{1}{20}$ Іюня/Маія 1827.

1.	7. 28. 47,0	— 7,20	51. 23. 57,00	— 4. 9,51	Зенит. разст.* =	33. 46. 48,39
2.	7. 31. 49,7	— 7,83	51. 23. 41,75	— 3. 47,99	Рефракція =	+ 36,83
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* =	1. 36. 56,03
3.	7. 37. 28,3	— 0,00	118. 50. 9,75	+ 3. 10,55	Дополн. широт. =	32. 10. 29,9
4.	7. 40. 24,0	+ 0,90	118. 50. 26,00	+ 2. 52,55		
					Широта мѣста =	57. 49. 30,81

№ 5. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = — 16. 30,2. AR* = 0. 58. 45,2.
Состояніе баромет. = 333,55 париж. лин. Температура воздуха = + 15,9 Р.

$\frac{1}{20}$ Іюня/Маія 1827.

1.	7. 59. 11,7	+ 0,90	51. 21. 2,25	— 1. 17,72	Зенит. разст.* =	33. 46. 50,32
2.	8. 1. 48,7	+ 0,90	51. 20. 49,25	— 1. 7,46	Рефракція =	+ 36,95
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* =	1. 36. 56,03
3.	8. 6. 34,0	— 6,30	118. 52. 39,75	+ 0. 50,67	Дополн. широт. =	32. 10. 31,24
4.	8. 9. 13,3	— 6,30	118. 52. 49,25	+ 0. 42,33		
					Широта мѣста =	57. 49. 28,76

№ 6. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = — 16. 30,1. AR* = 0. 58. 45,2.
Состояніе баромет. = 333,55 париж. лин. Температура воздуха = + 15,7 Р.

$\frac{1}{20}$ Іюня/Маія 1827.

1.	8. 15. 42,7	+ 0,90	51. 20. 5,25	— 0. 25,10	Зенит. разст.* =	33. 46. 50,51
2.	8. 18. 58,0	+ 0,45	51. 19. 58,00	— 0. 18,14	Рефракція =	+ 37,00
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* =	1. 36. 56,03
3.	8. 22. 31,7	— 5,04	118. 53. 15,00	+ 0. 11,82	Дополн. широт. =	32. 10. 31,48
4.	8. 25. 11,0	— 4,86	118. 53. 18,50	+ 0. 7,98		
					Широта мѣста =	57. 49. 28,52

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе к отщитыванію на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 7. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = — 16'. 29",8. AR* = 0^h. 58'. 45",2.

Состояніе баромет. = 333,55 париж. лин. Температура воздуха = + 15°,5 Р.

$\frac{1}{20}$ Іюня / Маія 1827.

1.	8^h. 29'. 16",7	+ 0",63	51°. 19'. 46",00	— 0'. 3",53	Зенит. разст.* = 33°. 46'. 51",21
2.	8. 31. 54,3	— 0,00	51. 19. 43,00	— 0. 1,62	Рефракція = + 37,04
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 56,03
3.	8. 36. 31,7	— 4,95	118. 53. 29,25	+ 0. 0,04	Дополн. широт. = 32. 10. 32,22
4.	8. 39. 12,7	— 4,95	118. 53. 29,75	+ 0. 0,17	
					Широта мѣста = 57. 49. 27,78

№ 8. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = — 16. 29,6. AR* = 0. 58. 45,2.
Состояніе баромет. = 333,55 париж. лин. Температура воздуха = + 15,3 Р.

$\frac{1}{20}$ Іюня / Маія 1827.

1.	8. 48. 1,7	+ 0,36	51. 19. 52,25	— 0. 6,01	Зенит. разст.* = 33. 46. 49,57
2.	8. 50. 27,7	+ 0,36	51. 19. 50,25	— 0. 9,08	Рефракція = + 37,07
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 56,03
3.	8. 54. 3,0	— 4,50	118. 53. 11,75	+ 0. 14,75	Дополн. широт. = 32. 10. 30,61
4.	8. 56. 21,0	— 5,22		—	
					Широта мѣста = 57. 49. 29,39

№ 9. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = — 16. 29,4. AR* = 0. 58. 45,2.
Состояніе баромет. = 333,55 париж. лин. Температура воздуха = + 15,0 Р.

$\frac{1}{20}$ Іюня / Маія 1827.

1.	9. 0. 46,7	+ 0,63	51. 20. 12,00	— 0. 29,10	Зенит. разст.* = 33. 46. 49,28
2.	9. 3. 27,3	+ 0,27	51. 20. 17,50	— 0. 36,14	Рефракція = + 37,12
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 56,03
3.	9. 7. 59,7	— 7,02	118. 52. 40,00	+ 0. 49,82	Дополн. широт. = 32. 10. 30,37
4.	9. 10. 52,0	— 5,85	118. 52. 25,75	+ 0. 59,16	
					Широта мѣста = 57. 49. 29,63

№ 10. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = — 16. 4,1. AR* = 0. 58. 46,6.
Состояніе баромет. 334,25 париж. лин. Температура воздуха = + 18,2 Р.

$\frac{5}{23}$ Іюня / Маія 1827.

1.	7. 32. 7,3	— 3,24	67. 8. 33,00	— 2. 52,56	Зенит. разст.* = 33. 46. 50,96
2.	7. 34. 41,7	— 3,96	67. 8. 21,75	— 2. 37,40	Рефракція = + 36,64
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 56,40
3.	7. 38. 16,3	+ 6,30	134. 36. 55,50	+ 2. 17,47	Дополн. широт. = 32. 10. 31,20
4.	7. 40. 54,7	+ 6,30	134. 37. 12,25	+ 2. 3,61	
					Широта мѣста = 57. 49. 28,80

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

№ 11. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = — 16′. 4″,0. AR* = 0^h. 58′. 46″,6.

Состояніе баромет. = 334,55 париж. лин. Температура воздуха = + 17°,9 Р.

$\frac{3}{22}$ Іюня/Маія 1827.

1.	7^h. 44′. 24″,0	— 2″,52	67°. 7′. 27″,75	— 1°. 46″,40	Зенит. разст.* =	33°. 46′. 52″,36
2.	7. 46. 42,0	— 4,32	67. 7. 19,50	— 1. 35,79	Рефракція =	+ 36,71
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* =	1. 36. 56,40
3.	7. 49 55,0	+ 6,30	134. 37. 55,00	+ 1. 24,84	Дополн. широт. =	32. 10. 32,67
4.	7. 52. 22,0	+ 6,30	134. 38. 6,25	+ 1. 11,97		
					Широта мѣста =	57. 49. 27,33

№ 12. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = — 16. 3,9. AR* = 0. 58. 46,6.
Состояніе баромет. = 334,55 париж. лин. Температура воздуха = + 17,6 Р.

$\frac{3}{22}$ Іюня/Маія 1827.

1.	7. 57. 30,0	— 0,50	67. 6. 35,00	— 0. 53,29	Зенит. разст.* =	33. 46. 49,83
2.	7. 59. 43,0	— 3,42	67. 6. 28,75	— 0. 46,10	Рефракція =	+ 36,78
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* =	1. 36. 56,40
3.	8. 6. 14,0	+ 6,30	134. 38. 43,75	+ 0. 27,95	Дополн. широт. =	32. 10. 36,21
4.	8. 8. 31,0	+ 8,10	134. 38. 51,00	+ 0. 22,66		
					Широта мѣста =	57. 49. 29,79

№ 13. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = — 16. 3,8. AR* = 0. 58. 46,6.
Состояніе баромет. = 334,55 париж. лин. Температура воздуха = + 17,3 Р.

$\frac{3}{22}$ Іюня/Маія 1827.

1.	8. 14. 6,7	— 4,05	67. 5. 55,00	— 0. 12,04	Зенит. разст.* =	33. 46. 50,65
2.	8. 16. 47,3	— 4,05	67. 5. 52,50	— 0. 8,13	Рефракція =	36,85
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* =	1. 36. 56,40
3.	8. 20. 39,0	+ 4,95	134. 39. 11,50	+ 0. 3,84	Дополн. широт. =	32. 10. 31,10
4.	8. 23. 17,0	+ 4,95	134. 39. 14,75	+ 0. 1,83		
					Широта мѣста =	57. 49. 28,90

№ 14. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = — 16. 3,7. AR* = 0. 58. 46,6.
Состояніе баромет. = 334,55 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 Р.

$\frac{3}{22}$ Іюня/Маія 1827.

1.	8. 28. 1,7	— 7,20	67. 5. 47,50	— 0. 0,01	Зенит. разст.* =	33. 46. 51,37
2.	8. 30. 10,0	— 7,20	67. 5. 48,75	— 0. 0,06	Рефракція =	36,90
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* =	1. 36. 56,40
3.	8. 35. 59,0	+ 1,44	134. 39. 18,50	+ 0. 2,50	Дополн. широт. =	32. 10. 31,87
4.	8. 38. 1,0	+ 1,80	134. 39. 18,75	+ 0. 4,20		
					Широта мѣста =	57. 49. 28,13

№ Визированія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 15. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = — 16′. 3″,6. AR* = 0ʰ. 58′. 46″,6.

Состояніе баромет. = 334,55 париж. лин. Температура воздуха = + 16°,7 Р.

$\frac{3}{22}$ Іюня/Маія 1827.

1.	8ʰ. 42′. 20″,0	— 9″,00	67°. 6′. 3″,00	— 0′. 9″,28	Зенит. разст.* = 33°. 46′. 48″,87
2.	8. 45. 21,0	—10,08	67. 6. 2,75	— 0. 13,78	Рефракція = 36,95
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 56,40
3.	8. 48. 55,0	— 3,60	134. 39. 0,50	+ 0. 20,85	Допол. широт. = 32. 10. 29,42
4.	8. 51. 34,3	— 2,25	134. 38. 56,75	+ 0. 26,82	
					Широта мѣста = 57. 49. 30,58

№ 16. α ЛЕБЕДЯ. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = — 16. 1,0. AR* = 20. 35. 34,8.
Состояніе баромет. = 334,7 париж. лин. Температура воздуха = + 12,5 Р.

$\frac{3}{22}$ Іюня/Маія 1827.

1.	15. 37. 51,0	+ 2,70	87. 4. 48,50	+38. 21,95	Зенит. разст.* = 13. 9. 14,95
2.	15. 40. 57,7	+ 1,80	87. 13. 0,00	+30. 6,37	Рефракція = 13,63
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 44. 39. 56,76
3.	15. 45. 28,0	— 4,50	114. 21. 42,25	—19. 53,31	
4.	15. 47. 49,7	— 3,60	114. 17. 1,00	—15. 20,71	
					Широта мѣста = 57. 49. 25,34

№ 17. α ЛЕБЕДЯ. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = — 16. 0,9. AR* = 20. 35. 34,8.
Состояніе баромет. = 334,7 париж. лин. Температура воздуха = + 12,5 Р.

$\frac{3}{22}$ Іюня/Маія 1827.

1.	15. 52 43,7	+ 2,97	87. 35. 22,00	+ 7. 44,27	Зенит. разст.* = 13. 9. 15,35
2.	15. 55. 11,3	+ 1,44	87. 38. 16,25	+ 4. 52,93	Рефракція = 13,25
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 44. 39. 56,76
3.	15. 58. 42,0	— 3,60	114. 3. 40,50	— 1. 55,98	
4.	16. 0. 57,0	— 5,04	114. 2. 30,25	— 0. 44,87	
					Широта мѣста = 57. 49. 25,36

№ 18. α ЛЕБЕДЯ. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = — 16 0,8. AR* = 20. 35. 34,8.
Состояніе баромет. = 334,7 париж. лин. Температура воздуха = + 12,5 Р.

$\frac{3}{22}$ Іюня/Маія 1827.

1.	16. 5. 32,0	— 0,18	87. 43. 5,00	+ 0. 2,60	Зенит. разст.* = 13. 9. 15,07
2.	16. 8. 18,0	— 1,08	87. 42. 23,50	+ 0. 43,87	Рефракція = 13,24
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 44. 39. 56,76
3.	16 12. 45,0	— 3,42	114. 5. 17,00	— 3. 35,40	
4.	16. 15. 5,7	— 2,70	114. 7. 36,00	— 5. 57,53	
					Широта мѣста = 57. 49. 25,07

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

№ 19. α ЛЕБЕДЯ. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = — 16′. 0″,6. AR* = 20^h. 35′. 34″,85.

Состояніе баромет. = 334,7 париж. лин. Температура воздуха = + 12°,5 Р.

$\frac{3}{22}$ Іюня/Маія 1827.

1.	16^h. 20′. 24″,0	+ 0″,36	87°. 29′. 39″,00	+13′. 28″,78	Зенит. разст.*	= 13^h. 9′. 17″,86
2.	16. 23. 35,5	— 0,00	87. 23. 42,50	+19. 24,60	Рефракція	= + 13,67
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	= 44. 39. 56,76
3.	16. 30. 44,3	— 2,97	114. 38. 12,00	—36. 25,50		
4.	16. 32. 51,7	— 3,60	114. 44. 12,75	—42. 26,00		
					Широта мѣста	= 57. 49. 28,29

№ 20. α ЛЕБЕДЯ. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = — 15. 28,9. AR* = 20. 35. 34,9.
Состояніе баромет. = 335,3 париж. лин. Температура воздуха = + 10,0 Р.

$\frac{6}{25}$ Іюня/Маія 1827.

1.	15. 37. 30,0	— 0,90	87. 31. 8,50	+11. 55,82	Зенит. разст.*	= 13. 9. 17,13
2.	15. 40. 49,0	— 3,15	87. 35. 53,50	+ 7. 12,65	Рефракція	= + 13,46
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	= 44. 39. 57,55
3.	15. 46. 6,0	+ 9,00	114. 3. 36,25	— 2. 6,78		
4.	15. 49. 47,0	+ 7,56	114. 1. 50,00	— 0. 21,08		
					Широта мѣста	= 57. 49. 28,14

№ 21. α ЛЕБЕДЯ. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = — 15. 28,6. AR* = 20. 35. 34,9.
Состояніе баромет. = 335,3 париж. лин. Температура воздуха = + 10,0 Р.

$\frac{6}{25}$ Іюня/Маія 1827.

1.	16. 0. 47,0	+ 3,60	87. 39. 6,50	+ 3. 55,04	Зенит. разст.*	= 13. 9. 16,54
2.	16. 3. 25,0	+ 0,90	87. 36. 21,50	+ 6. 43,12	Рефракція	= + 13,82
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	= 44. 39. 57,55
3.	16. 7. 54,3	— 5,40	114. 14. 57,75	—13. 11,84		
4.	16. 19. 17,7	— 5,40	114. 40. 34,75	—38. 56,06		
					Широта мѣста	= 57. 49. 27,91

№22. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хронм. на среднее время = — 15. 20,7. AR* = 0. 58. 49,8.
Состояніе баромет. = 335,9 париж. лин. Температура воздуха = + 18,2 Р.

$\frac{7}{26}$ Іюня/Маія 1827.

1.	6. 45. 43,0	— 2,70	67. 12. 14,75	— 6. 39,54	Зенит. разст.*	= 33. 46. 48,99
2.	6. 48. 3,0	— 2,70	67. 11. 53,50	— 6. 18,62	Рефракція	= 36,71
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.*	= 1. 36. 56,76
3.	6. 53. 38,3	+ 6,30	134. 33. 30,00	+ 5. 30,73	Дополн. широт.	= 32. 10. 28,94
4.	6. 63. 32,7	+ 2,25	134. 34. 57,75	+ 4. 13,65		
					Широта мѣста	= 57. 49. 31,06

№ Визированія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 23. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = — 15′. 20″,5. AR* = 0ʰ. 58′. 49″,8.

Состояніе баромет. = 335,9 париж. лин. Температура воздуха = + 17°,8 Р.

$\frac{7}{26}$ Іюня/Маія 1827.

1.	7ʰ. 8′. 26″,7	— 3″,15	67°. 9′. 12″,25	— 3′. 39″,13	Зенит. разст.* = 33°. 46′. 51″,45
2.	7. 11. 23,7	— 1,80	67. 8. 52,25	— 3. 19,59	Рефракція = 36,84
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 56,76
3.	7. 16. 22,7	+ 4,50	134. 36. 23,00	+ 2. 48,62	Дополн. широт. = 32. 10. 31,53
4.	7. 19. 13,7	+ 4,50	134. 36. 33,50	+ 2. 32,07	
					Широта мѣста = 57. 49. 28,47

№ 24. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = — 15. 20,4. AR* = 0. 58. 49,8.
Состояніе баромет. = 335,9 париж. лин. Температура воздуха = + 17,4 Р.

$\frac{7}{26}$ Іюня/Маія 1827.

1.	7. 28. 8,0	— 2,70	67. 7. 21,00	— 1. 45,79	Зенит. разст.* = 33. 46. 51,16
2.	7. 30. 37,7	— 1,80	67. 7. 9,00	— 1. 34,32	Рефракція = 36,95
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 56,76
3.	7. 38. 2,3	+ 4,95	134. 38. 6,25	+ 1. 4,09	Дополн. широт. = 32. 10. 31,35
4.	7. 40. 16,7	+ 3,15	134. 38. 15,50	+ 0. 56,10	
					Широта мѣста = 57. 49. 28,65

№ 25. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном на среднее время = — 15. 20,2. AR* = 0. 58. 49,8.
Состояніе баромет. = 335,9 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 Р.

$\frac{7}{26}$ Іюня/Маія 1827.

1.	7. 45. 10,7	— 0,90	67. 6. 14,00	— 0. 40,45	Зенит. разст.* = 33. 46. 50,01
2.	7. 47. 23,3	— 0,90	67. 6. 8,75	— 0. 34,23	Рефракція = 37,04
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 57,76
3.	7. 53. 43,0	+ 8,10	134. 38. 48,25	+ 0. 19,28	Дополн. широт. = 32. 10. 30,29
4.	7. 57. 53,7	+ 4,05	134. 38. 55,00	+ 0. 11,64	
					Широта мѣста = 57. 49. 29,71

№ 26. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = — 15. 20,1. AR* = 0. 58. 49,8.
Состояніе баромет. = 335,9 париж лин. Температура воздуха = + 16,6 Р.

$\frac{7}{26}$ Іюня/Маія 1827.

1.	8. 5. 53,3	— 0,90	67. 5. 36,25	— 0. 2,50	Зенит. разст.* = 33. 46. 50,36
2.	8. 8. 8,3	— 1,80	67. 5. 36,25	— 0. 0,69	Рефракція = 37,12
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 56,76
3.	8. 12. 48,7	+ 3,60	134. 39. 10,00	+ 0. 0,00	Дополн. широт. = 32. 10. 30,72
4.	8. 15. 10,0	+ 3,60	134. 39. 10,50	+ 0. 0,32	
					Широта мѣста = 57. 49. 29,28

N° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе к отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 27. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = − 15′ 20″,0. AR* = 0ʰ 58′ 49″,8.

Состояніе баромет. = 335,9 париж. лин. Температура воздуха = + 16°,2 Р.

$\frac{7}{26}$ Іюня/Маія 1827.

1.	8ʰ 19′ 7″,0	− 0″,90	67° 5′ 37″,50	− 0′ 2″,17	Зенит. разст.* = 33° 46′ 49″,20
2.	8. 22. 10,0	− 1,80	67. 5. 40,25	− 0. 4,74	Рефракція = 37,19
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 56,76
3.	8. 26. 11,0	+ 3,15	134. 38. 58,75	+ 0. 9,64	Дополн. широт. = 32. 10. 29,63
4.	8. 29. 5,0	+ 3,15	134. 38. 56,00	+ 0. 14,25	
					Широта мѣста = 57. 49. 30,37

N° 28. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = − 15. 19,8. AR* = 0. 58. 49,8.
Состояніе баромет. = 335,9 париж. лин. Температура воздуха = + 15,8 Р.

$\frac{7}{26}$ Іюня/Маія 1827.

1.	8. 34. 20,0	− 2,52	67. 5. 59,50	− 0. 24,86	Зенит. разст.* = 33. 46. 51,02
2.	8. 37. 1,3	− 1,62	67. 6. 6,75	− 0. 31,43	Рефракція = 37,24
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 56,76
3.	8. 41. 7,0	+ 4,50	134. 38. 32,00	+ 0. 42,91	Дополн. широт. = 32. 10. 31,50
4.	8. 43. 35,0	+ 1,80	134. 38. 18,00	+ 0. 50,68	
					Широта мѣста = 57. 49. 28,50

N° 29. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4ʰ 58. 7,4. AR* = 0. 58. 52,1.
Состояніе баромет. = 336,7 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 Р.

$\frac{10}{29}$ Іюня/Маія 1827.

1.	6. 59. 11,0	− 0,00	81. 15. 9,75	− 3. 19,90	Зенит. разст.* = 33. 46. 50,94
2.	7. 2. 4,0	+ 0,90	81. 14. 54,75	− 3. 1,65	Рефракція = 37,08
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 56,89
3.	7. 7. 56,0	− 2,70	148. 43. 11,50	+ 2. 27,18	Дополн. широт. = 32. 10. 31,13
4.	7. 11. 19,7	− 2,70	148. 43. 25,50	+ 2. 8,86	
					Широта мѣста = 57. 49. 28,87

N° 30. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 58. 10,2. AR* = 0. 58. 52,1.
Состояніе баромет. = 336,7 париж. лин. Температура воздуха = + 16,6 Р.

$\frac{10}{29}$ Іюня/Маія 1827.

1.	7. 16. 7,0	+ 1,80	81. 13. 36,00	− 1. 45,10	Зенит. разст.* = 33. 46. 50,00
2.	7. 18. 53,0	+ 0,90	81. 13. 22,50	− 1. 32,45	Рефракція = 37,18
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 56,89
3.	7. 23. 29,0	− 2,70	148. 44. 21,75	+ 1. 13,21	Дополн. широт. = 32. 10. 30,29
4.	7. 25. 54,0	− 3,60	148. 44. 31,00	+ 1. 4,00	
					Широта мѣста = 57. 49. 29,71

№ 31. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + $4^h.\ 58'.\ 12'',8$. AR* = $0^h.\ 58'.\ 52'',1$.

Состояніе баромет. = 336,7 париж. лин. Температура воздуха = + $16^\circ,2$ Р.

$\frac{10}{29}$ Іюня/Маія 1827.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	$7^h.\ 30'.\ 54'',0$	+ $1'',80$	$81^\circ.\ 12'.\ 37'',50$	— $0'.\ 46'',89$	Зенит. разст.* = $33^\circ.\ 46'.\ 49'',89$
2.	7. 33. 37,7	+ 0,90	81. 12. 30,00	— 0. 38,67	Рефракція = 37,26
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 56,89
3.	7. 37. 45,3	— 3,60	148. 45. 9,75	+ 0. 27,73	Дополн. широт. = 32. 10. 30,26
4.	7. 40. 11,3	— 3,60	148. 45. 11,75	+ 0. 22,14	
					Широта мѣста = 57. 49. 29,74

№ 32. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 58. 15,3. AR* = 0. 58. 52,1.
Состояніе баромет. = 336,7 париж. лин. Температура воздуха = + 15,8 Р.

$\frac{10}{29}$ Іюня/Маія 1827.

1.	7. 46. 20,0	+ 1,35	81. 12. 1,50	— 0. 10,81	Зенит. разст.* = 33. 46. 50,35
2.	7. 48. 56,0	+ 0,45	81. 11. 58,00	— 0. 7,22	Рефракція = 37,35
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 56,89
3.	7. 52. 29,7	— 3,15	148. 45. 31,25	+ 0. 3,48	Дополн. широт. = 32. 10. 30,81
4.	7. 55. 46,0	— 3,15	148. 45. 35,00	+ 0. 1,23	
					Широта мѣста = 57. 49. 29,19

№ 33. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 58. 17,9. AR* = 0. 58. 52,1.
Состояніе баромет. = 336,7 париж. лин. Температура воздуха = + 15,4 Р.

$\frac{10}{29}$ Іюня/Маія 1827.

1.	8. 1. 0,0	— 2,70	81. 11. 55,00	— 0. 0,01	Зенит. разст.* = 33. 46. 50,83
2.	8. 3. 34,0	— 2,70	81. 11. 52,50	— 0. 0,48	Рефракція = 37,41
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 56,89
3.	8. 7. 47,3	— 0,90	148. 45. 30,50	+ 0. 2,78	Дополн. широт. = 32. 10. 31,35
4.	8. 10. 56,0	— 0,90	148. 45. 27,75	+ 0. 5,73	
					Широта мѣста = 57. 49. 28,65

№ 34. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 58. 20,6. AR* = 0. 58. 52,1.
Состояніе баромет. = 336,7 париж. лин. Температура воздуха = + 15,0 Р.

$\frac{10}{29}$ Іюня/Маія 1827.

1.	8. 16. 31,0	— 2,88	81. 12. 7,00	— 0. 13,56	Зенит. разст.* = 33. 46. 51,07
2.	8. 19. 58,0	— 2,88	81. 12. 11,25	— 0. 20,01	Рефракція = 37,48
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 56,89
3.	8. 24. 14,3	— 0,72	148. 45. 3,25	+ 0. 29,84	Дополн. широт. = 32. 10. 31,66
4.	8. 27. 12,7	— 2,70	148. 44. 55,75	+ 0. 37,80	
					Широта мѣста = 57. 49. 28,34

N° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 35. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4ʰ. 58′. 20″,3. AR* = 0ʰ. 58′. 52″,1.

Состояніе баромет. = 336,7 париж. лин. Температура воздуха = + 14°,5 R.

$\frac{10}{29}$ Іюня/Маія 1827.

1.	8ʰ. 32′. 50″,0	— 3″,60	81°. 12′. 49″,25	— 0′. 55″,42	Зенит. разст.* = 33°. 46′. 51″,25
2.	8. 35. 49,3	— 3,60	81. 12. 58,75	— 1. 6,15	Рефракція = 37,54
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 56,89
3.	8. 40. 44,3	— 3,60	148. 44. 10,50	+ 1. 25,84	Дополн. широт. = 32. 10. 31,90
4.	8. 43. 37,7	— 3,60	148. 43. 56,50	+ 1. 38,61	
					Широта мѣста = 57. 49. 28,10

N° 36. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 58. 26,0. AR* = 0. 58. 52,1.
Состояніе баромет. = 336,7 париж. лин. Температура воздуха = + 14,0 R.

$\frac{10}{29}$ Іюня/Маія 1827.

1.	8. 48. 41,0	— 4,05	81. 19. 54,75	— 2. 3,04	Зенит. разст.* = 33. 46. 50,87
2.	8. 51. 43,3	— 5,85	81. 14. 15,00	— 2. 19,01	Рефракція = 37,61
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 56,89
3.	8. 56. 0,3	— 2,70	148. 42. 49,00	+ 2. 43,15	Дополн. широт. = 32. 10. 31,59
4.	8. 59. 10,7	— 2,70	148. 42. 32,25	+ 3. 2,28	
					Широта мѣста = 57. 49. 28,41

N° 37. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 2. 15,4. AR* = 0. 58. 52,8.
Состояніе баромет. = 336,8 париж. лин. Температура воздуха = + 18,0 R.

$\frac{11}{30}$ Іюня/Маія 1827.

1.	7. 24. 52,0	— 0,90	81. 12. 50,00	— 0. 53,40	Зенит. разст.* = 33. 46. 50,18
2.	7. 29. 29,0	— 1,26	81. 12. 39,25	— 0. 38,98	Рефракція = 37,96
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 56,93
3.	7. 39. 10,0	+ 1,80	148. 45. 18,50	+ 0. 16,08	Дополн. широт. = 32. 10. 30,21
4.	7. 42. 21,0	+ 1,80	148. 45. 26,50	+ 0. 10,73	
					Широта мѣста = 57. 49. 29,79

N° 38. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 2. 19,3. AR* = 0. 58. 52,8.
Состояніе баромет. = 336,8 париж. лин. Температура воздуха = + 16,8 R.

$\frac{11}{30}$ Іюня/Маія 1827.

1.	7. 49. 6,0	— 1,08	81. 11. 59,25	— 0. 2,95	Зенит. разст.* = 33. 46. 52,30
2.	7. 52. 5,7	— 1,08	81. 11. 57,00	— 0. 1,06	Рефракція = 37,18
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 56,93
3.	7. 57. 15,0	+ 1,80	148. 45. 36,25	+ 0. 0,03	Дополн. широт. = 32. 10. 32,55
4.		+ 1,80	148. 45. 38,50	+ 0. 0,93	
					Широта мѣста = 57. 49. 27,45

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе к отщитыванію на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 39. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5ʰ. 8′. 0″,8. AR* = 0ʰ. 58′. 53″,8.

Состояніе баромет. = 335,7 париж. лин. Температура воздуха = + 11°,5 Р.

$\frac{1 \cdot 2}{5 \cdot 1}$ Іюня / Маія 1827.

1.	7ʰ. 41′. 32″,7	— 0″,90	84°. 25′. 43″,75	+ 0′. 5″,06	Зенит. разст.* = 30°. 32′. 59″,68
2.	7. 43. 50,7	— 0,90	84. 25. 45,75	+ 0. 2,87	Рефракція = 33,54
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,00
3.	7. 48. 30,0	— 4,05	145. 31. 51,75	— 0. 0,32	Дополн. широт. = 32. 10. 30,22
4.	7. 52. 17,0	— 4,95	145. 31. 52,00	— 0. 0,12	
					Широта мѣста = 57. 49. 29,78

№ 40. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 16. 31,0. AR* = 0. 58. 55,1.
Состояніе баром. = 333,6 париж. лин. Температура воздуха = + 10,0 Р.

$\frac{1 \cdot 4}{3}$ Іюня 1827.

1.	7. 19. 38,0	— 0,00	84. 25. 12,25	+ 0. 30,04	Зенит. разст.* = 30. 33. 2,92
2.	7. 22. 17,0	+ 1,35	84. 25. 21,00	+ 0. 23,44	Рефракція = 33,58
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,05
3.	7. 27. 53,3	— 2,70	145. 32. 4,75	— 0. 12,17	Дополн. широт. = 32. 10. 33,55
4.		— . . .		—	
					Широта мѣста = 57. 49. 26,45

№ 41. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 20. 54,6. AR* = 0. 58. 55,1.
Состояніе баромет. = 334,8 париж лин. Температура воздуха = + 10,0 Р.

$\frac{1 \cdot 5}{3}$ Іюня 1827.

1.	7. 0. 32,0	— 0,00	84. 24. 28,00	+ 1. 21,26	Зенит. разст.* = 30. 32. 59,52
2.	7. 3. 16,7	— 0,00	84. 24. 39,25	+ 1. 9,78	Рефракція = 33,71
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,10
3.	7. 9. 22,0	+ 4,14	145. 32. 31,50	— 0. 47,43	Дополн. широт. = 32. 10. 30,33
4.	7. 14. 45,0	+ 2,88	145. 32. 16,50	— 0. 31,23	
					Широта мѣста = 57. 49. 29,67

№ 42. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 20. 58,0. AR* = 0. 58. 55,1.
Состояніе баромет. = 334,8 париж. лин. Температура воздуха = + 10,3 Р.

$\frac{1 \cdot 5}{3}$ Іюня 1827.

1.	7. 19. 16,0	+ 1,08	84. 25. 28,25	+ 0. 20,24	Зенит. разст.* = 30. 33. 0,30
2.	7. 22. 12,7	+ 1,71	84. 25. 33,	+ 0. 14,34	Рефракція = 33,65
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,10
3.	7. 26. 43,0	+ 5,40	145. 31. 52,75	— 0. 7,29	Дополн. широт. = 32. 10. 31,07
4.	7. 29. 17,7	+ 3,60	145. 31. 49,75	— 0. 4,32	
					Широта мѣста = 57. 49. 28,93

№ Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отчитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отчитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

№ 43. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5h 21′ 0″,7. AR* = 0h 58′ 55″,1.

Состояніе баромет. = 334,8 париж. лин. Температура воздуха = + 10°,7 Р.

$\frac{15}{3}$ Іюня 1827.

1.	7h 33′ 45″,0	— 0″,63	84° 25′ 50″,25	+ 0′ 1″,00	Зенит. разст.*	= 30° 32′ 59″,50
2.	7. 36. 27,0	+ 1,80	84. 25. 49,25	+ 0. 0,12	Рефракція	= 33,58
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.*	= 1. 36. 57,10
3.	7. 40. 42,0	+ 5,40	145. 31. 44,25	— 0. 0,46	Дополн. широт.	= 32. 10. 30,18
4.	7. 44. 9,0	+ 3,60	145. 31. 49,25	— 0. 2,28		
					Широта мѣста	= 57. 49. 29,82

№ 44. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 21. 3,9. AR* = 0. 58. 55,1.
Состояніе баромет. = 334,8 париж. лин. Температура воздуха = + 11,0 Р.

$\frac{15}{3}$ Іюня 1827.

1.	7. 51. 30,0	— 0,00	84. 25. 35,50	+ 0. 10,80	Зенит. разст.*	= 30. 33. 0,07
2.	7. 55. 1,3	— 0,00	84. 29. 29,75	+ 0. 17,11	Рефракція	= 33,55
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.*	= 1. 36. 57,10
3.	8. 0. 39,0	+ 5,40	145. 32. 11,75	— 0. 30,19	Дополн. широт.	= 32. 10. 30,72
4.	8. 5. 47,7	+ 3,60	145. 32. 28,25	— 0. 45,36		
					Широта мѣста	= 57. 49. 29,28

№ 45. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 21. 7,4. AR* = 0. 58. 55,1.
Состояніе баромет. = 334,8 париж. лин. Температура воздуха = + 11,3 Р.

$\frac{15}{3}$ Іюня 1827.

1.	8. 10. 58,0	— 1,80	84. 24. 45,50	+ 1. 3,70	Зенит. разст.*	= 30. 32. 57,92
2.	8. 14. 5,0	— 0,00	84. 24. 33,25	+ 1. 16,24	Рефракція	= 33,52
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.*	= 1. 36. 57,10
3.	8. 22. 27,0	+ 3,60	145. 33. 35,50	— 1. 55,43	Дополн. широт.	= 32. 10. 28,54
4.	8. 25. 19,0	+ 3,60	145. 33. 52,00	— 2. 10,71		
					Широта мѣста	= 57. 49. 31,46

№ 46. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 21.11,11 AR* = 0. 58. 55,1.
Состояніе баромет. = 334,8 париж. лин. Температура воздуха = + 11,5 Р.

$\frac{15}{3}$ Іюня 1827.

1.	8. 30. 54,0	+ 0,36	84. 23. 2,75	+ 2. 43,12	Зенит. разст.*	= 30. 33. 0,00
2.	8. 33. 54,7	— 0,00	84. 22. 44,50	+ 3. 2,07	Рефракція	= 33,53
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.*	= 1. 36. 57,10
3.	8. 38. 10,0	+ 6,30	145. 35. 11,75	— 3. 30,60	Дополн. широт.	= 32. 10. 30,63
4.	8. 41. 42,3	+ 5,22	145. 35. 36,00	— 3. 55,85		
					Широта мѣста	= 57. 49. 29,37

№ 47. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5ʰ. 29′. 38″,6. AR* = 0ʰ. 58′. 56″,5.

Состояніе баромет. = 336,0 париж. лин. Температура воздуха = + 10°,0 Р.

$\frac{17}{5}$ Іюня 1827.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	7ʰ. 7′. 47″,0	— 1″,80	99°. 19′. 52″,75	+ 0′. 26″,83	Зенит. разст.* = 30°. 33′. 0″,93
2.	7. 12. 7,0	— 3,60	99. 20. 1,00	+ 0. 17,09	Рефракція = 33,82
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,27
3.	7. 16. 43,3	— 2,70	160. 26. 31,50	— 0. 9,14	Дополн. широт. = 32. 10. 32,02
4.	7. 21. 46,7	— 4,14	160. 26. 23,75	— 0. 3,25	
					Широта мѣста = 57. 49. 27.88

№ 48. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 29. 42,6. AR* = 0. 58. 56,5.
Состояніе баромет. = 336,0 париж. лин. Температура воздуха = + 11,0 Р.

$\frac{17}{5}$ Іюня 1827.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	7. 29. 52,3	— 3,06	99. 20. 21,25	+ 0. 0,02	Зенит. разст.* = 30. 32. 58,91
2.	7. 33. 10,0	— 3,06	99. 20. 20,25	+ 0. 0,90	Рефракція = 33,65
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,27
3.	7. 38. 9,3	— 3,60	160. 26. 24,50	— 0. 4,65	Дополн. широт. = 32 10. 29,83
4.	7. 45. 15,7	— 3,60	160. 26. 33,75	— 0. 14,98	
					Широта мѣста = 57. 49. 30,17

№ 49. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣзное время = + 5. 29. 46,1. AR* = 0. 58. 56,5.
Состояніе баромет. = 336,0 париж. лин. Температура воздуха = + 12,0 Р.

$\frac{17}{5}$ Іюня 1827.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	7. 49. 51,7	— 3,14	99. 19. 53,25	+ 0. 24,81	Зенит. разст.* = 30. 33. 1,80
2.	7. 52. 58,0	— 4,60	99. 19. 44,25	+ 0. 32,81	Рефракція = 33,51
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,27
3.	7. 56. 52,7	— 2,70	160. 27. 6,25	— 0. 44,53	Дополн. широт. = 32. 10. 32,58
4.	8. 0. 18,0	— 5,22	160. 27. 17,00	— 0. 56,21	
					Широта мѣста = 57. 49. 27,42

№ 50. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 29. 48,9. AR* = 0. 58. 56,5.
Состояніе баромет. = 336,0 париж. лин. Температура воздуха = + 13,0. Р.

$\frac{17}{5}$ Іюня 1827.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	8. 5. 22,0	— 2,25	99. 19. 1,25	+ 1. 16,00	Зенит. разст.* = 30. 33. 1,86
2.	8. 8. 1,7	— 2,25	99. 18. 47,50	+ 1. 27,59	Рефракція = 33,37
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,27
3.	8. 12. 22,0	— 4,05	160. 28. 12,00	— 1. 48,18	Дополн. широт. = 32. 10. 32,50
4.	8. 15. 16,0	— 4,05	160. 28. 22,75	— 2. 3,17	
					Широта мѣста = 57. 49. 27,50

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 51. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5ʰ 29′ 51″,5. AR* = 0ʰ 58′ 56″,5.

Состояніе баромет. = 336,0 париж. лин. Температура воздуха = + 14°,0 Р.

$\frac{17}{5}$ Іюня 1827.

№	Хронометр	Уровень	Лимб	Приведеніе	Выводъ
1.	8ʰ 19′ 52″,3	— 3″,06	99° 17′ 49″,50	+ 2′ 28″,92	Зенит. разст.* = 30° 33′ 1″,65
2.	8. 22. 44,0	— 2,70	99. 17. 32,00	+ 2. 46,14	Рефракція = 33,24
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,27
3.	8. 26. 26,0	— 3,60	160. 29. 32,50	— 3. 9,77	Дополн. широт. = 32. 10. 32,16
4.	8. 28. 59,0	— 4,50	160. 29. 49,75	— 3. 26,96	
					Широта мѣста = 57. 49. 27,84

№ 52. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 31. 48,7. AR* = 0. 58. 56,9.
Состояніе баромет. = 336,4 париж. лин. Температура воздуха = + 15,2 Р.

$\frac{18}{6}$ Іюня 1827.

№	Хронометр	Уровень	Лимб	Приведеніе	Выводъ
1.	7. 13. 16,7	+ 0,36	96. 6. 35,75	— 0. 10,18	Зенит. разст.* = 33. 46. 53,16
2.	7. 16. 42,0	— 0,00	96. 6. 30,00	— 0. 5,76	Рефракція = 37,42
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,34
3.	7. 21. 8,3	— 0,00	163. 40. 7,75	+ 0. 1,89	Дополн. широт. = 32. 10. 33,24
4.	7. 23. 46,3	+ 0,36	163. 40. 12,25	+ 0. 0,59	
					Широта мѣста = 57. 49. 26,76

№ 53. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 31. 51,3. AR* = 0. 58. 56,9.
Состояніе баромет. = 336,4 париж. лин. Температура воздуха = + 15,0 Р.

$\frac{18}{6}$ Іюня 1827.

№	Хронометр	Уровень	Лимб	Приведеніе	Выводъ
1.	7. 27. 31,0	— 0,00	96. 6. 22,75	— 0. 0,01	Зенит. разст.* = 33. 46. 54,36
2.	7. 29. 43,0	— 1,80	96. 6. 24,50	— 0. 0,36	Рефракція = 37,46
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,34
3.	7. 32. 53,3	— 0,00	163. 40. 7,50	+ 0. 1,79	Дополн широт. = 32. 10. 34,48
4.	7. 35. 28,0	— 0,00	163. 40. 9,50	+ 0. 3,73	
					Широта мѣста = 57. 49. 25,52

№ 54. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 31. 53,4. AR* = 0. 58. 56,9.
Состояніе баромет = 336,4 париж. лин. Температура воздуха = + 14,8 Р.

$\frac{18}{6}$ Іюня 1827.

№	Хронометр	Уровень	Лимб	Приведеніе	Выводъ
1.	7. 39. 20,0	— 0,00	96. 6. 32,25	— 0. 7,97	Зенит. разст.* = 33. 46. 52,82
2.	7. 41. 39,0	— 1,80	96. 6. 35,00	— 0. 11,28	Рефракція = 37,49
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,34
3.	7. 44. 41,0	— 0,90	163. 39. 50,75	+ 0. 16,48	Дополн. широт. = 32. 10. 32,97
4.	7. 46. 58,3	— 0,90	163. 39. 51,00	+ 0. 21,05	
					Широта мѣста = 57. 49. 27,03

N° Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 55. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5^h. 31′. 55″,4. AR* = 0^h. 58′. 57″,3.

Состояніе баромет. = 336,4 париж. лин. Температура воздуха = + 14°,5 P.

$\frac{18}{6}$ Іюня 1827.

1.	7^h. 50′. 42″,0	— 1″,35	96°. 6′. 52″,75	— 0′. 29″,68	Зенит. разст.* = 33°. 46′. 55″,38
2.	7. 59. 49,0	— 1,26	96. 6. 58,00	— 0. 35,24	Рефракція = 37,53
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,34
3.	7. 56. 5,0	— 0,00	163. 39. 28,50	+ 0. 44,75	Дополн. широт. = 32. 10. 35,57
4.	7. 58. 20,7	— 1,26	163. 39. 20,75	+ 0. 52,00	
					Широта мѣста = 57. 49. 24,43

N° 56. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 31. 57,6. AR* = 0. 58. 57,3.
Состояніе баромет. = 336,4 париж. лин. Температура воздуха = + 14,2 P.

$\frac{18}{6}$ Іюня 1827.

1.	8. 2. 38,3	— 0,72	96. 7. 31,50	— 1. 7,25	Зенит. разст.* = 33. 46. 53,73
2.	8. 4. 50,0	— 1,08	96. 7. 39,50	— 1. 15,79	Рефракція = 37,57
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,34
3.	8. 8. 13,3	— 0,72	163. 38. 42,50	+ 1. 29,98	Дополн. широт. = 32. 10. 33,96
4.	8. 10. 37,0	— 0,72	163. 38. 30,75	+ 1. 40,74	
					Широта мѣста = 57. 49. 26,04

N° 57. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 31. 59,6. AR* = 0. 58. 57,3.
Состояніе баромет. = 336,4 париж. лин. Температура воздуха = + 13,8 P.

$\frac{18}{6}$ Іюня 1827.

1.	8. 14. 0,7	— 0,72	96. 8. 22,75	— 1. 57,03	Зенит. разст.* = 33. 46. 54,65
2.	8. 17. 7,0	— 0,72	96. 8. 34,00	— 2. 12,97	Рефракція = 37,61
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,34
3.	8. 20. 21,3	— 0,72	163. 37. 42,50	+ 2. 30,68	Дополн. широт. = 32. 10. 34,92
4.	8. 23. 1,3	— 1,08	163. 37. 26,50	+ 2. 46,07	
					Широта мѣста = 57. 49. 25,08

N° 58. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 32. 2,1. AR* = 0. 58. 57,3.
Состояніе баромет. = 336,4 париж. лин. температура воздуха = + 13,4 P.

$\frac{18}{6}$ Іюня 1827.

1.	8. 28. 1,7	+ 0,18	96. 9. 41,50	— 3. 16,99	Зенит. разст.* = 33. 46. 53,30
2.	8. 30. 45,0	+ 0,54	96. 9. 58,75	— 3. 34,88	Рефракція = 37,65
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,34
3.	8. 34. 40,3	— 1,80	163. 36. 11,75	+ 4. 2,00	Дополн. широт. = 32. 10. 33,61
4.	8. 37. 16,7	— 1,80	163. 35. 51,25	+ 4. 20,90	
					Широта мѣста = 57. 49. 26,39

N° Визированія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 59. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5.h 32.′ 4,″4. AR* = 0.h 58.′ 57,″3.

Состояніе баромет. = 336,4 париж. лин. Температура воздуха = + 13,°0 Р.

$\frac{18}{6}$ Іюня 1827.

1.	8.h 40.′ 42,″3	— 1,″80	96.° 11.′ 13,″75	— 4.′ 46,″80	Зенит. разст.* = 33.° 46.′ 54,″31
2.	8. 43. 22,7	— 2,34	96. 11. 32,00	— 5. 7,83	Рефракція = 37,69
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,34
3.	8. 47. 13,7	— 1,62	163. 34. 34,50	+ 5. 39,40	Дополн. широт. = 32. 10. 34,66
4.	8. 49. 55,0	— 1,62	163. 34. 11,25	+ 6. 2,33	
					Широта мѣста = 57. 49. 25,34

N° 60. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 33. 56,4. AR* = 0. 58. 57,3.
Состояніе баромет. = 336,4 париж. лин. Температура воздуха = + 11,0 Р.

$\frac{18}{6}$ Іюня 1827.

1.	19. 6. 23,0	— 0,36	99. 19. 52,00	+ 0. 20,13	Зенит. разст.* = 30. 33. 0,05
2.	19. 9. 47,7	— 0,36	99. 19. 56,00	+ 0. 13,42	Рефракція = 33,68
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,34
3.	19. 14. 10,0	+ 0,36	160. 28. 16,50	— 0. 6,80	Дополн. широт. = 32. 10. 31,07
4.	19. 18. 57,0	— 1,44	160. 26. 14,50	— 0. 2,11	
					Широта мѣста = 57. 49. 28,93

N° 61. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 40. 16,8. AR* = 0. 58. 59,5.
Состояніе баромет. = 335,2 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 Р.

$\frac{20}{8}$ Іюня 1827.

1.	7. 3. 26,3	— 4,77	112. 0. 11,75	— 0. 12,37	Зенит. разст.* = 33. 46. 53,67
2.	7. 5. 38,7	— 4,77	112. 59. 62,25	— 0. 9,04	Рефракція = 36,97
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,40
3.	7. 11. 47,0	— 1,80	179. 33. 36,00	+ 0. 2,52	Дополн. широт. = 32. 10. 33,24
4.	7. 15. 7,7	— 5,40	179. 33. 45,75	+ 0. 0,67	
					Широта мѣста = 57. 49. 26,76

N° 62. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 40. 20,0. AR* = 0. 58. 59,5.
Состояніе баромет. = 335,2 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 Р.

$\frac{20}{8}$ Іюня 1827.

1.	7. 20. 48,0	— 2,70	111. 59. 55,50	— 0. 0,24	Зенит. разст.* = 33. 46. 55,38
2.	7. 23. 15,0	— 3,60	111. 59. 53,75	— 0. 1,12	Рефракція = 36,97
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,40
3.	7. 29. 20,0	— 1,80	179. 33. 34,00	+ 0. 6,07	Дополн. широт. = 32. 10. 34,95
4.	7. 33. 57,3	+ 1,90	179. 33. 31,50	+ 0. 12,46	
					Широта мѣста = 57. 49. 25,05

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 63. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5ʰ. 44′. 31″,5. AR* = 0ʰ. 59′. 0″,3.

Состояніе баромет. = 334,8 париж. лин. Температура воздуха = + 17°,2 Р.

$\frac{21}{9}$ Іюня 1827.

1.	7ʰ. 7′. 21″,0	+ 0″,90	111°. 59′. 34″,75	— 0′. 2″,69	Зенит. разст.* = 33°. 46′. 55″,61
2.	7. 9. 57,7	+ 0,80	111. 59. 32,75	— 0. 1,07	Рефракція = 36,89
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,43
3.	7. 15. 44,3	+ 5,40	179. 33. 16,00	+ 0. 0,09	Дополн. широт. = 32. 10. 35,07
4.	7. 19. 19,0	+ 5,40	179. 33. 20,75	+ 0. 1,25	
					Широта мѣста = 57. 49. 24,93

№ 64. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 44. 34,4. AR* = 0. 59. 0,3.
Состояніе баромет. = 334,8 париж. лин. Температура воздуха = + 16,8 Р.

$\frac{21}{9}$ Іюня 1827.

1.	7. 24. 3,7	+ 1,35	111. 59. 39,25	— 0. 4,92	Зенит. разст.* = 33. 46. 54,15
2.	7. 27. 0,0	— 0,45	111. 59. 43,75	— 0. 8,39	Рефракція = 36,96
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,43
3.	7. 30. 8,3	+ 5,85	179. 33. 4,25	+ 0. 13,11	Дополн. широт. = 32. 10. 33,68
4.	7. 32. 12,7	+ 4,95	179. 33. 2,25	+ 0. 16,80	
					Широта мѣста = 57. 49. 26,32

№ 65. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 44. 37,0. AR* = 0. 59. 0,3.
Состояніе баромет. = 334,8 париж. лин. Температура воздуха = + 16,4 Р.

$\frac{21}{9}$ Іюня 1827.

1.	7. 38. 21,0	— 1,80	112. 0. 6,00	— 0. 30,42	Зенит. разст.* = 33. 46. 55,85
2.	7. 40. 48,0	— 0,90	112. 0. 12,50	— 0. 36,97	Рефракція = 37,02
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,43
3.	7. 44. 4,7	+ 5,40	179. 32. 32,00	+ 0. 46,74	Дополн. широт. = 32. 10. 35,44
4.	7. 46. 10,3	+ 5,40	179. 32. 28,75	+ 0. 53,57	
					Широта мѣста = 57. 49. 24,56

№ 66. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 44. 39,1. AR* = 0. 59. 0,3.
Состояніе баромет = 334,8 париж. лин. Температура воздуха = + 16,0 Р.

$\frac{21}{9}$ Іюня 1827.

1.	7. 50. 31,7	+ 2,25	112. 0. 45,50	— 1. 9,27	Зенит. разст.* = 33. 46. 52,37
2.	7. 53. 16,0	— 0,00	112. 0. 53,75	— 1. 20,16	Рефракція = 37,06
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,43
3.	7. 59. 46,3	+ 3,15	179. 31. 26,75	+ 1. 49,22	Дополн. широт. = 32. 10. 32,00
4.	8. 2. 42,7	+ 3,15	179. 31. 15,50	+ 2. 3,79	
					Широта мѣста = 57. 49. 28,00

N° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 67. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + $5^h\ 46'\ 36'',2$. AR* = $0^h\ 59'\ 0'',7$.

Состояніе баромет. = 334,8 париж. лин. Температура воздуха = + $12^{\circ},0$ P.

$\frac{21}{9}$ Іюня 1827.

1.	$6^h\ 57'\ 18'',7$	— $0'',00$	$115^{\circ}\ 13'\ 18'',75$	+ $0'\ 13'',22$	Зенит. разст.* = $30^{\circ}\ 33'\ 0'',70$
2.	7. 2. 17,0	— 0,00	115. 13. 16,75	+ 0. 5,93	Рефракція = 33,37
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,41
3.	7. 12. 25,7	+ 2,70	176. 19. 22,75	— 0. 0,00	Дополн. широт. = 32. 10. 31,48
4.	7. 15. 33,7	+ 2,35	176. 19. 31,25	— 0. 0,60	
					Широта мѣста = 57. 49. 28,52

N° 68. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 46. 40,2. AR* = 0. 59. 0,7.
Состояніе баромет. = 334,8 париж. лин. Температура воздуха = + 12,0 P.

$\frac{21}{9}$ Іюня 1827.

1.	7. 20. 24,0	— 0,90	115. 13. 22,50	+ 0. 3,77	Зенит. разст.* = 30. 33. 2,10
2.	7. 23. 4,0	+ 2,25	115. 13. 15,00	+ 0. 6,68	Рефракція = 33,37
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,41
3.	7. 28. 4,7	+ 2,70	176. 19. 39,50	— 0. 14,41	Дополн. широт. = 32. 10. 32,88
4.	7. 31. 53,0	+ 0,90	176. 19. 51,25	— 0. 22,22	
					Широта мѣста = 57. 49. 27,12

N° 69. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 48. 44,4. AR* = 0. 59. 1,0.
Состояніе баромет. = 334,8 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 P.

$\frac{22}{10}$ Іюня 1827.

1.	7. 10. 19,3	+ 0,90	111. 59. 37,00	— 0. 0,00	Зенит. разст.* = 33. 46. 54,62
2.	7. 13. 0,0	+ 0,90	111. 59. 35,25	— 0. 0,39	Рефракція = 36,93
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,41
3.	7. 16. 16,7	+ 3,06	179. 33. 19,00	+ 0. 1,92	Дополн. широт. = 32. 10. 34,14
4.	7. 18. 51,7	+ 1,26	179. 33. 23,00	+ 0. 3,93	
					Широта мѣста = 57. 49. 25,86

N° 70. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 48. 46,6. AR* = 0. 59. 1,0.
Состояніе баромет. = 334,8 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0. P.

$\frac{22}{10}$ Іюня 1827.

1.	7. 22. 44,7	+ 0,90	111. 59. 43,00	— 0. 8,29	Зенит. разст.* = 33. 46. 55,50
2.	7. 25. 6,0	— 0,54	111. 59. 44,75	— 0. 11,71	Рефракція = 36,93
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,41
3.	7. 28. 26,7	+ 1,80	179. 33. 5,00	+ 0. 17,60	Дополн. широт. = 32. 10. 35,02
4.	7. 30. 42,3	— 0,00	179. 33. 3,50	+ 0. 22,25	
					Широта мѣста = 57. 49. 24,98

N° Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 71. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5^h. 48′. 48″,7. AR* = 0^h. 59′. 1″,0.

Состояніе баромет. = 334,8 париж. лин. Температура воздуха = + 17°,0 Р.

$\frac{22}{10}$ Іюня 1827.

1.	7^h. 34′. 13″,7	+ 0″,90	112°. 0′. 6″,25	— 0′. 30″,58	Зенит. разст.* = 33°. 46′. 55″,33
2.	7. 36. 26,3	— 0,90	111. 59. 71,00	— 0. 36,48	Рефракція = 36,91
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,41
3.	7. 40. 8,0	— 2,25	179. 32. 36,75	+ 0. 47,50	Дополн. широт. = 32. 10. 34,83
4.	7. 42. 1,0	— 1,35	179. 32. 34,50	+ 0. 53,67	
					Широта мѣста = 57. 49. 25,17

N° 72. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 48. 54,24. AR* = 14. 7. 48,90.
Состояніе баромет. = 334,85 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 Р.

$\frac{22}{10}$ Іюня 1827.

1.	8 4 41,0	— 1,35	107. 57. 29,50	+ 5. 24,42	Зенит. разст.* = 37. 43. 38,81
2.	8. 7. 33,3	— 0,00	107. 59. 27,00	+ 3. 26,44	Рефракція = 42,78
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 9,41
3.	8. 11. 20,7	+ 4,05	183. 31. 37,75	— 1. 31,34	
4.	8. 13. 28,0	+ 3,15	183. 30. 54,75	— 0. 47,09	
					Широта мѣста = 57. 49. 31,00

N° 73. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 48. 56,51. AR* = 14. 7. 48,90.
Состояніе баромет. = 334,9 париж. лин. Температура воздуха = + 16,0 Р.

$\frac{22}{10}$ Іюня 1827.

1.	8. 17. 11,7	— 0,00	108. 2. 50,50	+ 0. 4,52	Зенит. разст.* = 37. 43. 35,59
2.	8. 20. 1,7	— 0,72	108. 2. 53,25	+ 0. 2,17	Рефракція = 42,94
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 9,41
3.	8. 25. 31,7	+ 2,16	183. 31. 17,75	— 1. 11,60	
4.	8. 28. 55,7	+ 2,70	183. 32. 44,25	— 2. 43,19	
					Широта мѣста = 57. 49. 27,94

N° 74. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 48. 58,90. AR* = 14. 7. 48,90.
Состояніе баромет. = 334,9 париж. лин. Температура воздуха = + 15,0 Р.

$\frac{22}{10}$ Іюня 1827.

1.	8. 30. 17,3	+ 1,80	187. 33. 43,50	— 3. 30,40	Зенит. разст.* = 37. 43. 37,32
2.	8. 32. 24,0	+ 3,60	187. 35. 1,50	— 4. 55,31	Рефракція = 43,31
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 9,41
3.	8. 37. 3,3	— 0,00	107. 54. 4,50	+ 8. 53,25	
4.	8. 39. 45,0	— 0,36	107. 51. 15,70	+11. 42,29	
					Широта мѣста = 57. 49. 30,04

№ Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 75. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5h. 49′. 1″,15. AR* = 14h. 7′. 48″,90.

Состояніе баромет. = 334,9 париж. лин. Температура воздуха = + 14°,0 P.

$\frac{22}{10}$ Іюня 1827.

1.	8h. 42′. 40″,0	— 0″,00	107°. 47′. 44″,25	+15′. 10″,78	Зенит. разст.* = 37°. 43′. 36″,65
2.	8. 48. 3,3	+ 0,90	107. 40. 6,75	+22. 47,36	Рефракція = 42,71
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 9,41
3.	8. 51. 28,0	+ 0,90	183. 58. 32,75	—28. 23,30	
4.	8. 54. 12,3	+ 0,90	183. 3. 24,50	—33. 19,10	
					Широта мѣста = 57. 49. 28,77

№ 76. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 7. 44,67. AR* = 0. 59. 3,68.
Состояніе баром. = 332,9 париж. лин. Температура воздуха = + 10,5 P.

$\frac{26}{14}$ Іюня 1827.

1.	6. 17. 2,0	— 0,00	130. 28. 9,00	+ 1. 8,03	Зенит. разст.* = 30. 33. 4,00
2.	6. 21. 5,0	— 1,80	130. 28. 37,75	+ 0. 52,89	Рефракція = 33,42
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,30
3.	6. 30. 34,7	+ 2,70	191. 35. 50,00	— 0. 24,83	Дополн. широт. = 32. 10. 34,72
4.	6. 44. 30,0	+ 1,98	191. 35. 34,75	— 0. 2,63	
					Широта мѣста = 57. 49. 26,28

№ 77. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 9. 59,3. AR* = 0. 59. 4,0.
Состояніе баромет. = 333,6 париж. лин. Температура воздуха = + 15,5 P.

$\frac{27}{15}$ Іюня 1827.

1.	6. 39. 43,0	— 3,15	127. 15. 43,25	— 0. 4,64	Зенит. разст.* = 33. 46. 52,67
2.	6. 42. 5,3	— 2,88	127. 15. 36,75	— 0. 2,58	Рефракція = 37,06
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,30
3.	6. 46. 29,3	— 7,20	194. 49. 26,25	+ 0. 0,35	Дополн. широт. = 32. 10. 32,43
4.	6. 50. 21,0	— 6,30	194. 49. 24,25	+ 0. 0,09	
					Широта мѣста = 57. 49. 27,57

№ 78. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 10. 2,8. AR* = 0. 59. 4,0.
Состояніе баромет. = 333,6 париж. лин. Температура воздуха = + 15,5 P.

$\frac{27}{15}$ Іюня 1827.

1.	6. 58. 32,0	— 3,60	127. 15. 44,50	— 0. 4,79	Зенит. разст.* = 33. 46. 53,76
2.	7. 5. 36,3	— 2,70	127. 15. 48,00	— 0. 14,61	Рефракція = 37,06
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 57,30
3.	7. 9. 9,0	— 7,20	194. 49. 2,25	+ 0. 21,53	Дополн. широт. = 32. 10. 33,52
4.	7. 11. 24,0	— 8,10	194. 49. 6,75	+ 0. 26,62	
					Широта мѣста = 57. 49. 26,48

№ Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 79. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6ʰ 14′ 19″,1. AR* = 14ʰ 7′ 48″,8.

Состояніе баромет. = 334,8 париж. лин. Температура воздуха = + 17°,0 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1827.

1.	7ʰ 41′ 26″,3	+ 3″,60	198° 49′ 53″,00	— 3′ 53″,06	Зенит. разст.* = 37° 43′ 36″,62
2.	7. 44. 17,0	+ 2,97	198. 48. 18,75	— 2. 15,76	Рефракція = 42,74
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 10,10
3.	7. 49. 12,3	— 2,43	123. 18. 25,00	+ 0. 29,16	
4.	7. 51. 42,7	— 3,60	123. 18. 50,00	+ 0. 4,90	
					Широта мѣста = 57. 49. 29,46

№ 80. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 14. 21,7. AR* = 14. 7. 48,8.
Состояніе баромет. = 334,8 париж. лин. Температура воздуха = + 16,8 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1827.

1.	7. 55. 13,0	— 1,80	123. 18. 45,50	+ 0. 5,00	Зенит. разст.* = 37. 43. 38,56
2.	7. 57. 57,7	— 2,70	123. 18. 21,75	+ 0. 32,76	Рефракція = 42,78
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 10,0
3.	8. 2. 33,7	+ 1,80	198. 48. 16,50	— 2. 10,84	
4.	8. 4. 50,0	+ 1,80	198. 49. 34,25	— 3. 28,75	
					Широта мѣста = 57. 49. 31,44

№ 81. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 30. 35,4. AR* = 0. 59. 8,1.
Состояніе баромет. = 336,85 париж. лин. Температура воздуха = + 20,5 Р.

$\frac{2}{20}$ $\frac{\text{Іюля}}{\text{Іюня}}$ 1827.

1.	5. 39. 42,3	— 0,90	127. 17. 51,50	— 2. 5,96	Зенит. разст.* = 33. 46. 53,11
2.	5. 43. 19,3	— 0,72	127. 17. 23,75	— 1. 48,01	Рефракція = 36,51
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 57,22
3.	5. 47. 57,3	+ 1,08	194. 47. 59,00	+ 1. 27,01	Дополн. широт. = 32. 10. 32,48
4.	5. 51. 16,0	+ 0,90	194. 48. 10,75	+ 1. 13,39	
					Широта мѣста = 57. 49. 27,52

№ 82. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 30. 38,2. AR* = 0. 59. 8,1.
Состояніе баромет. = 336,85 париж. лин. Температура воздуха = + 20,5 Р.

$\frac{2}{20}$ $\frac{\text{Іюля}}{\text{Іюня}}$ 1827.

1.	5. 55. 53,0	— 0,00	127. 16. 34,25	— 0. 56,31	Зенит. разст.* = 33. 46. 54,21
2.	5. 58. 17,0	— 0,72	127. 16. 25,75	— 0. 48,33	Рефракція = 36,53
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 57,22
3.	6. 2. 35,7	— 0,72	194. 48. 54,50	+ 0. 35,49	Дополн. широт. = 32. 10. 33,52
4.	6. 5. 6,0	— 0,72	194. 48. 54,00	+ 0. 28,94	
					Широта мѣста = 57. 49. 26,48

№ Визирования.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 83. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6ʰ. 30′. 40″,4. AR* = 0ʰ. 59′. 8″,1.

Состояніе баромет. = 336,85 париж. лин. Температура воздуха = + 20°,5 Р.

$\frac{2}{20}$ Іюля/Іюня 1827.

1.	6ʰ. 8′. 51″,0	— 0″,00	127°. 16′. 3″,75	— 0′. 20″,38	Зенит. разст.* = 33°. 46′. 50″,44
2.	6. 12. 6,0	+ 0,72	127. 15. 52,25	— 0. 14,18	Рефракція = 36,55
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 57,22
3.	6. 16. 1,0	+ 1,08	194. 49. 14,25	+ 0. 8,18	Дополн. широт. = 32. 10. 29,77
4.	6. 18. 58,0	— 1,08	194. 49. 16,75	+ 0. 4,75	
					Широта мѣста = 57. 49. 30,23

№ 84. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 30. 42,7. AR* = 0. 59. 8,1.
Состояніе баромет. = 336,85 париж. лин. Температура воздуха = + 20,5 Р.

$\frac{2}{20}$ Іюля/Іюня 1827.

1.	6. 22. 24,3	+ 0,72	127. 15. 42,75	— 0. 1,92	Зенит. разст.* = 33. 46. 53,20
2.	6. 25. 15,3	+ 0,72	127. 15. 33,25	— 0. 0,53	Рефракція = 36,55
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 57,22
3.	6. 30. 43,0	— 0,00	194. 49. 22,50	+ 0. 0,29	Дополн. широт. = 32. 10. 32,53
4.	6. 32. 56,0	— 1,26	194. 49. 25,00	+ 0. 1,29	
					Широта мѣста = 57. 49. 27,47

№ 85. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 30. 45,2. AR* = 0. 59. 8,1.
Состояніе баромет. = 336,85 париж. лин. Температура воздуха = + 20,5 Р.

$\frac{2}{20}$ Іюля/Іюня 1827.

1.	6. 36. 58,0	+ 0,54	127. 15. 44,75	— 0. 3,91	Зенит. разст.* = 33. 46. 52,29
2.	6. 39. 40,0	— 0,00	127. 15. 48,25	— 0. 6,76	Рефракція = 36,55
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 57,22
3.	6. 43. 22,3	— 0,00	194. 49. 15,75	+ 0. 11,94	Дополн. широт. = 32. 10. 31,62
4.	6. 45. 29,7	— 1,44	194. 49. 10,25	+ 0. 15,57	
					Широта мѣста = 57. 49. 28,38

№ 86. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 30. 47,3. AR* = 0. 59. 8,1.
Состояніе баромет. = 336,85 париж. лин. Температура воздуха = + 20,5 Р.

$\frac{2}{20}$ Іюля/Іюня 1827.

1.	6. 49. 38,3	— 0,63	127. 15. 65,00	— 0. 24,02	Зенит. разст.* = 33. 46. 54,48
2.	6. 52. 10,0	— 0,00	127. 16. 7,75	— 0. 30,08	Рефракція = 36,53
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 57,22
3.	6. 55. 18,0	+ 0,54	194. 48. 50,00	+ 0. 38,52	Дополн. широт. = 32. 10. 33,79
4.	6. 57. 41,0	— 0,00	194. 48. 41,25	+ 0. 45,65	
					Широта мѣста = 57. 49.26,21

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ.	Приведеніе к отсчитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 87. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6ʰ. 30′. 55″,1. AR* = 14ʰ. 7′. 48″,8.

Состояніе баромет. = 336,4 париж. лин. Температура воздуха = + 18°,8 Р.

$\frac{2}{20}$ Іюля / Іюня 1827.

№	Хронометр	Уровень	Лимб	Приведение	Выводъ
1.	7ʰ. 35′. 7″,0	— 3″,60	123°. 18′. 59″,25	+ 0′. 5″,07	Зенит. разст.* = 37°. 43′. 35″,76
2.	7. 37. 39,0	— 3,42	123. 18. 59,25	+ 0. 0,90	Рефракція = 42,54
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 10,51
3.	7. 41. 3,0	— 2,52	198. 46. 41,75	— 0. 27,92	
4.	7. 43. 49,7	— 1,35	198. 47. 28,25	— 1. 17,68	
					Широта мѣста = 57. 49. 28,81

№ 88. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 30. 56,9. AR* = 14. 7. 48,8.
Состояніе баромет. = 336,4 париж. лин. Температура воздуха = + 18,8 Р.

$\frac{2}{20}$ Іюля / Іюня 1827.

№	Хронометр	Уровень	Лимб	Приведение	Выводъ
1.	7. 46. 5,7	— 0,45	198. 48. 34,00	— 2. 16,65	Зенит. разст.* = 37. 43. 37,46
2.	7. 48. 14,	— 2,25	198. 49. 41,50	— 3. 27,72	Рефракція = 42,65
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 10,51
3.	7. 51. 34,7	— 0,00	123. 13. 12,25	+ 5. 47,71	
4.	7. 54. 0,3	— 1,44	123. 11. 8,25	+ 7. 51,84	
					Широта мѣста = 57. 49. 30,62

№ 89. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 55. 30,0. AR* = 0. 59. 13,5.
Состояніе баромет. = 336,2 париж. лин. Температура воздуха = + 15,5 Р.

$\frac{8}{26}$ Іюля / Іюня 1827.

№	Хронометр	Уровень	Лимб	Приведение	Выводъ
1.	4. 49. 59,0	+ 3,15	142. 23. 45,50	— 4. 46,10	Зенит. разст.* = 33. 46. 51,19
2.	4. 53. 22,3	+ 3,60	142. 23. 22,00	— 4. 20,51	Рефракція = 37,23
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 56,67
3.	4. 57. 41,0	+ 8,10	209. 48. 46,00	+ 3. 49,65	Дополн. широт. = 32. 10. 31,75
4.	5. 1. 23,0	+ 7,02	209. 49. 17,00	+ 3. 24,65	
					Широта мѣста = 57. 49. 28,25

№ 90. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 55. 36,1. AR* = 0. 59. 13,5.
Состояніе баромет. = 336,2 париж. лин. Температура воздуха = + 15,5 Р.

$\frac{8}{26}$ Іюля / Іюня 1827.

№	Хронометр	Уровень	Лимб	Приведение	Выводъ
1.	5. 20. 54,7	+ 1,80	142. 20. 37,25	— 1. 36,48	Зенит. разст.* = 33. 46. 53,01
2.	5. 23. 5,0	+ 1,80	142. 20. 22,00	— 1. 26,92	Рефракція = 37,33
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 56,67
3.	5. 27. 39,0	+ 2,25	209. 51. 32,00	+ 1. 8,42	Дополн. широт. = 32. 10. 33,67
4.	5. 31. 45,0	+ 3,15	209. 51. 54,00	+ 0. 53,69	
					Широта мѣста = 57. 49. 26,33

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 91. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6ʰ. 55'. 33",6. AR* = 0ʰ. 59'. 13",5.

Состояніе баром. = 336,2 париж. лин. Температура воздуха = + 15°,5 Р.

$\frac{8}{26}$ Іюля / Іюня 1827.

1.	5ʰ. 34'. 52",3	+ 0",90	142°. 19'. 46",75	— 0'. 43",66	Зенит. разст.* = 33°. 46'. 52",48
2.	5. 37. 5,0	+ 0,90	142. 19. 32,00	— 0. 37,18	Рефракція = 37,34
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 56,67
3.	5. 40. 30,0	+ 2,70	209. 52. 13,25	+ 0. 28,19	Дополн. широт. = 32. 10. 33,15
4.	5. 42. 27,0	+ 0,90	209. 52. 21,00	+ 0. 23,61	
					Широта мѣста = 57. 49. 26,85

№ 92. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 55. 41,0. AR* = 0. 59. 13,5.
Состояніе баромет. = 336,2 париж. лин. Температура воздуха = + 15,5 Р.

$\frac{8}{26}$ Іюля / Іюня 1827.

1.	5. 48. 16,0	+ 0,90	142. 19. 10,50	— 0. 12,26	Зенит. разст.* = 33. 46. 54,20
2.	5. 50. 38,7	+ 0,18	142. 19. 6,25	— 0. 8,81	Рефракція = 37,34
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон * = 1. 36. 56,67
3.	5. 54. 19,0	+ 5,22	209. 52. 37,50	+ 0. 4,49	Дополн. широт. = 32. 10. 34,87
4.	5. 56. 46,0	+ 3,42	209. 52. 40,50	+ 0. 2,42	
					Широта мѣста = 57. 49. 25,13

№ 93. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 55. 43,3. AR* = 0. 59. 13,5.
Состояніе баромет. = 336,2 париж. лин. Температура воздуха = + 15,5 Р.

$\frac{8}{26}$ Іюля / Іюня 1827.

1.	6. 0. 38,0	+ 1,17	142. 19. 0,75	— 0. 0,44	Зенит. разст.* = 33. 46. 53,12
2.	6. 2. 56,7	+ 1,98	142. 18. 55,25	— 0. 0,02	Рефракція = 37,34
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 56,67
3	6. 6. 37,3	+ 3,15	209. 52. 38,50	+ 0. 0,52	Дополн. широт. = 32. 10. 33,79
4.	6. 8. 40,3	+ 1,35	209. 52. 46,25	+ 0. 1,43	
					Широта мѣста = 57. 49. 26,21

№ 94. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 55. 45,7. AR* = 0. 59. 13,5.
Состояніе баромет. = 336,2 париж. лин. Температура воздуха = + 15,5 Р.

$\frac{8}{26}$ Іюля / Іюня 1827.

1.	6. 14. 22,3	+ 1,98	142. 19. 8,00	— 0. 6,31	Зенит. разст.* = 33. 46. 53,92
2.	6. 16. 43,0	— 0,00	142. 19. 5,75	— 0. 9,32	Рефракція = 37,33
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 56,67
3.	6. 23. 33,7	+ 3,60	209. 52. 19,25	+ 0. 21,47	Дополн. широт. = 32. 10. 34,58
4.	6. 25. 45,3	+ 1,80	209. 52. 23,25	+ 0. 26,41	
					Широта мѣста = 57. 49. 25,42

N° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе в отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 95. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6h 55' 48",5. AR* = 0h 59' 13",5.

Состояніе баромет. = 336,2 париж. лин. Температура воздуха = + 15°,5 Р.

8/26 Іюля/Іюня 1827.

1.	6h 30' 2",0	— 0",00	142° 19' 37",75	— 0' 37",53	Зенит. разст.* = 33° 46' 51",48
2.	6. 32. 21,7	+ 0,90	142. 19. 44,50	— 0. 44,40	Рефракція = 37,33
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 56,67
3.	6. 36. 50,7	+ 1,80	209. 51. 40,25	+ 0. 59,24	Допол. широт. = 32. 10. 32,15
4.	6. 38. 42,7	+ 1,80	209. 51. 38,00	+ 1. 6,04	
					Широта мѣста = 57. 49. 27,85

N° 96. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 55. 51,6. AR* = 14. 7. 48,73.
Состояніе баромет. = 336,2 париж. лин. Температура воздуха = + 15,0 Р.

8/26 Іюля/Іюня 1827.

1.	6. 47. 13,0	+ 2,25	138. 6. 4,00	+ 16. 17,96	Зенит. разст.* = 37. 43. 30,35
2.	6. 50. 10,0	+ 1,35	138. 9. 46,75	+ 12. 38,05	Рефракція = 43,59
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 11,08
3.	6. 53. 50,0	+ 3,60	213. 58. 8,25	— 8. 44,55	
4.	6. 56. 38,3	+ 3,60		— 6. 14,38	
					Широта мѣста = 57. 49. 25,02

N° 97. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 55. 53,7. AR* = 14. 7. 48,73.
Состояніе баромет. = 336,2 париж. лин. Температура воздуха = + 15,0 Р.

8/26 Іюля/Іюня 1827.

1.	6. 58. 45,0	— 0,00	213. 54. 10,75	— 4. 37,93	Зенит. разст.* = 37. 43. 33,74
2.	7. 1. 23,0	+ 2,70	213. 52. 20,25	— 2. 57,70	Рефракція = 43,35
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 11,08
3.	7. 5. 32,3	+ 2,70	138. 21. 11,75	+ 1. 4,87	
4.	7. 7. 49,3	+ 2,70	138. 21. 54,50	+ 0. 26,57	
					Широта мѣста = 57. 49. 28,17

N° 98. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 55. 55,7. AR* = 14. 7. 48,73.
Состояніе баромет. = 336,2 париж. лин. Температура воздуха = + 15,0 Р.

8/26 Іюля/Іюня 1827.

1.	7. 10. 2,3	+ 5,40	138. 22. 12,50	+ 0. 5,47	Зенит. разст.* = 37. 43. 30,45
2.	7. 12. 29,0	+ 3,15	138. 22. 23,25	+ 0. 0,59	Рефракція = 43,30
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 11,08
3.	7. 16. 33,0	+ 0,45	213. 50. 2,25	— 0. 35,23	
4.	7. 19. 26,0	+ 1,35	213. 50. 55,50	— 1. 32,12	
					Широта мѣста = 57. 49. 24,84

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 99. *α* БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6^h. 55′. 57″,9. AR* = 14^h. 7′. 48″,73.

Состояніе баромет. = 336,2 париж. лин. Температура воздуха = + 15°,0 Р.

$\frac{8}{26}$ $\frac{\text{Іюля}}{\text{Іюня}}$ 1827.

1.	7^h. 22′. 2″,3	+ 1″,35	213°. 52′. 15″,00	— 2′. 46″,55	Зенит. разст.* = 37^h. 43′. 33″,67
2.	7. 24. 55,0	+ 2,25	213. 54. 0,50	— 4. 34,15	Рефракція = 43,46
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 11,08
3.	7. 28. 47,7	+ 3,60	138. 14. 37,00	+ 7. 41,13	
4.	7. 31. 33,7	+ 1,35	138. 11. 56,75	+10. 23,90	
					Широта мѣста = 57. 49. 28,21

№ 100. *α* БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 56. 0,3. AR* = 14. 7. 48,7.
Состояніе баромет. = 336,2 париж. лин. Температура воздуха = + 15,0 Р.

$\frac{8}{26}$ $\frac{\text{Іюля}}{\text{Іюня}}$ 1827.

1.	7. 35. 34,7	+ 1,35	138. 7. 13,25	+15. 3,48	Зенит. разст.* = 37. 43. 35,53
2.	7. 37. 42,0	+ 4,05	138. 4. 27,25	+17. 51,75	Рефракція = 43,85
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 11,08
3.	7. 41. 31,7	+ 1,25	214. 13. 3,25	—23. 31,12	
4.	7. 45. 2,7	+ 0,90	214. 18. 52,00	—29. 23,17	
					Широта мѣста = 57. 49. 30,46

№ 101. *α* БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 8. 8. 36,6. AR* = 14. 7. 48,50.
Состояніе баромет. = 337,6 париж. лин. Температура воздуха = + 17,2 Р.

$\frac{25}{13}$ Іюля 1827.

1.	5. 30. 30,0	— 0,00	138. 0. 34,00	+21. 54,64	Зенит. разст.* = 37. 43. 30,12
2.	5. 32. 55,0	— 1,80	138. 4. 10,00	+18. 22,96	Рефракція = 43,44
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 12,14
3.	5. 36. 54,0	+ 1,80	214. 2. 41,25	—13. 14,06	
4.	5. 39. 14,3	+ 1,80	214. 0. 5,50	—10. 36,01	
					Широта мѣста = 57. 49. 25,70

№ 102. *α* БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 8. 8. 39,0. AR* = 14. 7. 48,50.
Состояніе баромет. = 337,6 париж. лин. Температура воздуха = + 17,2 Р.

$\frac{25}{13}$ Іюля 1827.

1.	5. 44. 2,0	+ 1,80	213. 55. 30,50	— 6. 6,58	Зенит. разст.* = 37. 43. 31,92
2.	5. 46. 30,7	— 1,80	213. 53. 51,25	— 4. 16,14	Рефракція = 43,11
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 12,14
3.	5. 49. 40,0	+ 0,90	138. 19. 59,25	+ 2. 23,96	
4.	5. 52. 33,8	— 0,90	138. 21. 18,75	+ 1. 9,43	
					Широта мѣста = 57. 49. 27,17

№ 103. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 8h. 8′. 41″,0. AR* = 14h. 7′. 48″,5.

Состояніе баромет. = 337,6 париж. лин. Температура воздуха = + 17°,2 Р.

$\frac{25}{13}$ Іюля 1827.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	5h. 55′. 17″,0	— 2″,70	138°. 22′. 8″,00	+ 0°. 23″,68	Зенит. разст.* = 37°. 43′. 31″,26
2.	5. 57. 47,0	— 0,90	138. 22. 23,25	+ 0. 2,86	Рефракція = 43,03
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 12,14
3.	6. 3 1,0	+ 2,16	213. 49. 55,50	— 0. 24,60	
4.	6. 5. 32,0	+ 2,16	213. 50. 30,50	— 1. 6,50	
					Широта мѣста = 57. 49. 26,43

№ 104. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 8. 8. 43,8. AR* = 14. 7. 48,5.
Состояніе баромет. = 337,6 париж. лин. Температура воздуха = + 17,2 Р.

$\frac{25}{13}$ Іюля 1827.

1.	6. 7. 39,3	+ 2,16	213. 51. 25,75	— 1. 57,72	Зенит. разст.* = 37. 43. 31,03
2.	6. 9. 55,0	+ 1,80	213. 52. 35,50	— 3. 8,26	Рефракція = 43,13
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 12,14
3.	6. 14. 39,3	— 0,90	138. 15. 56,50	+ 6. 29,27	
4.	6. 17. 19,3	— 0,00	138. 13. 36,25	+ 8. 54,03	
					Широта мѣста = 57. 49. 26,30

№ 105. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 8. 8. 45,8. AR* = 14. 7. 48,5.
Состояніе баромет. = 337,6 париж. лин. Температура воздуха = + 17,2 Р.

$\frac{25}{13}$ Іюля 1827.

1.	6. 22. 25,0	+ 0,90	138. 7. 54,25	+14. 33,50	Зенит. разст.* = 37. 43. 30,12
2.	6. 25. 1,7	— 1,35	138. 4. 31,75	+17. 59,40	Рефракція = 43,61
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 5. 12,14
3.	6. 29. 52,7	+ 2,16	214. 14. 52,00	—25. 18,39	
4.	6. 33. 20,7	+ 2,97	214. 20. 37,25	—31, 17,07	
					Широта мѣста = 57. 49. 25,87

№ 106. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 8. 8. 50,1. AR* = 15. 27. 24,34.
Состояніе баромет. = 337,6 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 Р.

$\frac{25}{13}$ Іюля 1827.

1.	6. 46. 39,7	— 0,45	145. 4. 32,75	+30. 46,26	Зенит. разст.* = 30. 30. 38,44
2.	6. 58. 0,0	— 0,45	145. 22. 34,00	+12. 48,91	Рефракція = 33,20
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 18. 14,88
3.	7. 2. 26,7	+ 2,88	206. 44. 24,25	— 7. 52,00	
4.	7. 5. 10,0	+ 2,70	206. 42. 2,50	— 5. 25,56	
					Широта мѣста = 57. 49. 26,52

N° Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 107. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 8ʰ. 8′. 53″,8. AR* = 15ʰ. 27′. 24″,34.

Состояніе баромет. = 337,6 париж. лин. Температура воздуха = + 17°,0 P.

$\frac{25}{13}$ Іюля 1827.

1.	7ʰ. 7′. 23″,7	+ 2″,70	206°. 40′. 20″,25	— 3′. 45″,80	Зенит. разст.*	= 30°. 30′. 41″,11
2.	7. 9. 54,7	+ 2,70	206. 38. 55,20	— 2. 14,96	Рефракція	= 32,85
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	= 27. 18. 14,88
3.	7. 19. 8,0	+ 0,90	145. 35. 16,25	+ 0. 0,80		
4.	7. 21. 37,3	— 4,50	145. 35. 4,00	+ 0. 18,21		
					Широта мѣста	= 57. 49. 28,84

§ 135.

Вышепомѣщенныя опредѣленія широты Пскова, заключаютъ наблюденія Полярной Звѣзды въ нижней и въ верхней ея кульминаціи, α Боотеса, α Лебедя и α Вѣнца, при различныхъ раздѣленіяхъ лимба; почему по примѣру наблюденій въ главѣ 15-й помѣщенныхъ, раздѣлимъ и здѣсь наблюденія каждой звѣзды на отдѣленія.

а) *Полярная.* Нижняя Кульминація.

N° отд.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія	разности отъ средн.	квадратъ разности.
I.	16.	1.	57°. 49′. 27″,03	— 0″,99	0,9801
		2.	29,31	+ 1,29	0,6641
		3.	31,05	+ 3,03	9,1809
		4.	30,81	+ 2,79	7,7841
		5.	28,76	+ 0,74	0,5476
		6.	28,52	+ 0,50	0,2500
		7.	27,78	— 0,24	0,0576
		8.	29,39	+ 1,31	1,7161
		9.	29,63	+ 1,61	2,5921
		89.	28,25	+ 0,23	0,0529
		90.	26,33	— 1,69	2,8561
		91.	26,85	— 1,17	1,3689

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности.
		92.	57.°	49.′	25,″13	— 2,″87	8,2369
		93.			26,21	— 1,81	3,2761
		94.			25,42	— 2,60	6,7600
		95.			27,85	— 0,17	0,0289
	16.	Среднее =	57.	49.	28,02		E = 47,3524

Изъ чего получимъ:

Вѣроятная погрѣшность каждаго наблюденія f = 1,200.

Вѣроятная погрѣшность средняго вывода F = 0,300.

II.	13.	10.	57.	49.	28,80	— 0,40	0,1600
		11.			27,33	— 1,87	3,4969
		12.			29,79	+ 0,59	0,3481
		13.			28,90	— 0,30	0,0900
		14.			28,13	— 1,07	1,0201
		15.			30,58	+ 1,38	1,9044
		22.			31,06	+ 1,86	3,4596
		23.			28,47	— 0,73	0,5329
		24.			28,65	— 0,55	0,3025
		25.			29,71	+ 0,51	0,2601
		26.			29,28	+ 0,08	0,0064
		27.			30,37	+ 1,17	1,3689
		28.			28,50	— 0,70	0,4900
	13.	Среднее =	57.	49.	29,20		E = 13,4399

Откуда f = 0,″714 и F = 0,″198

III.	10.	29.	57.	49.	28,87	+ 0,05	0,0025
		30.			29,71	+ 0,89	0,7921
		31.			29,74	+ 0,92	0,8464
		32.			29,19	+ 0,37	0,1369
		33.			28,65	— 0,17	0,0289

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности.
		34.	57.°	49.′	28,″34	— 0,″48	0,2304
		35.			28,10	— 0,72	0,5184
		36.			28,41	— 0,40	0,1600
		37.			29,79	+ 0,97	0,9409
		38.			27,45	— 1,37	1,8769

10. Среднее = 57. 49. 28,82 E = 5,5334

Откуда f = 0,″529 и F = 0,″167.

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности.
IV.	8.	52.	57.	49.	26,76	+ 0,94	0,8836
		53.			25,52	— 0,30	0,0900
		54.			27,03	+ 1,21	1,4641
		55.			24,43	— 1,39	1,9321
		56.			26,04	+ 0,22	0,0484
		57.			25,08	— 0,74	0,5476
		58.			26,39	+ 0,57	0,3249
		59.			25,34	— 0,48	0,2304

8. Среднее = 57. 49. 25,82 E = 5,5211

Откуда f = 0,″529 и F = 0,″212.

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности.
V.	9.	61.	57.	49.	26,76	+ 1,03	1,0609
		62.			25,05	— 0,68	0,4624
		63.			24,93	— 0,80	0,6400
		64.			26,32	+ 0,59	0,3481
		65.			24,56	— 0,97	0,9409
		66.			28,00	+ 2,27	5,1529
		69.			25,86	+ 0,13	0,0169
		70.			24,98	— 0,75	0,5625
		71.			25,17	— 0,56	0,3136

9. Среднее = 57. 49. 25,73 E = 9,4982

Откуда f = 0,″735 и F = 0,″245.

№ отд.	Число набл.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности.
VI.	8.	77.	57.°	49.′	27,″57	+ 0,″03	1,1236
		78.			26,48	— 1,06	1,1236
		81.			27,52	— 0,02	0,0004
		82.			26,48	— 1,06	1,1236
		83.			30,23	+ 2,69	7,2361
		84.			27,47	— 0,07	0,0049
		85.			28,38	+ 0,82	0,6724
		86.			26,21	— 1,33	1,7689
	8.	Среднее	=57.	49.	27,54		E = 11,9308

Откуда f = 0,″880 и F = 0,″311.

Изъ сего получится общее среднее изъ всѣхъ шести отдѣленій:

I.	57.°	49.′	28,″02	съ вѣроятн. погрѣшн.	0,″300
II.			29,20	——— ———	0,198
III.			28,82	——— ———	0,167
IV.			25,82	——— ———	0,212
V.			25,73	——— ———	0,245
VI.			27,54	——— ———	0,311
Среднее =	57.	49.	27,50	——— ———	0,091

b) *Полярная.* Верхняя кульминація.

I.	8.	39.	57.	49.	29,78	+ 0,44	0,1936
		40.			26,45	— 2,89	8,3521
		41.			29,67	+ 0,33	0,1089
		42.			28,93	— 0,41	0,1681
		43.			29,82	+ 0,48	0,2304
		44.			29,28	— 0,06	0,0036
		45.			31,46	+ 2,12	4,4944
		46.			29,37	+ 0,03	0,0009
	8.	Среднее	=57.	49.	29,34		E = 13,5520

Откуда f = 0,″938 и F = 0,″332.

N° отд.	число набл.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности.
II.	6.	47.	57°.	49′.	27″,88	— 0″,41	0,1681
		48.			30,17	+ 1,88	3,5344
		49.			27,42	— 0,87	0,7569
		50.			27,50	— 0,79	0,6241
		51.			27,84	— 0,45	0,2025
		60.			28,93	+ 0,64	0,4096
	6.	Среднее =	57.	49.	28,29		E = 5,6956

Откуда f = 0″,720 и F = 0″,294.

III.	3.	67.	57.	49.	28,52	+ 1,55	2,4025
		68.			27,12	+ 0,15	0,0225
		76.			25,28	— 1,69	2,8561
	3.	Среднее =	57.	49.	26,97		E = 5,2811

Откуда f = 1″,100 и F = 0″,548.

Изъ сего получится общее среднее, изъ всѣхъ трехъ отдѣленій:

I.	57°.	49′.	29″,34	съ вѣроятн. погрѣшност.	0″,332
II.			28,29	——— ———	0,294
III.			26,97	——— ———	0,548
Среднее =	57.	49.	28,20	——— ———	0,238

c) *α Боотеса.*

I.	4.	72.	57.	49.	31,00	+ 1,56	2,4336
		73.			27,94	— 1,50	2,2500
		74.			30,04	+ 0,60	0,3600
		75.			28,77	— 0,67	0,4489
	4.	Среднее =	57.	49.	29,44		E = 5,4925

Откуда f = 0″,900 и F = 0″,450.

№ отд.	число набл.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія	разност. отъ средн.	квадратъ разности.
II.	4.	79.	57°. 49′. 29″,46	— 0″,64	0,4096
		80.	31,44	+ 1,34	1,7956
		87.	28,81	— 1,29	1,6641
		88.	30,69	+ 0,59	0,3481

4. Среднее = 57. 49. 30,10 E = 4,2174

Откуда f = 0″,800 и F = 0″,400.

III.	10.	96.	57. 49. 25,02	— 1,80	3,2400
		97.	28,17	+ 1,35	1,8225
		98.	24,84	— 1,98	3,9204
		99.	28,21	+ 1,39	1,9321
		100.	30,46	+ 3,64	13,2496
		101.	25,70	— 1,12	1,2544
		102.	27,17	+ 0,35	0,1225
		103.	26,43	— 0,39	0,1521
		104.	26,30	— 0,52	0,2704
		105.	25,87	— 0,99	0,9801

10. Среднее = 57. 49. 26,82 E = 26,9441

Откуда f = 1″,167 и F = 0″,370.

d) *α Лебедя.* Верхняя кульминація.

IV.	6.	16.	57. 49. 25,34	— 1,34	1,7956
		17.	25,36	— 1,32	1,7424
		18.	25,07	— 1,61	2,5921
		19.	28,29	+ 1,61	2,5921
		20.	28,14	+ 1,46	2,1316
		21.	27,91	+ 1,21	1,4641

6. Среднее = 57. 49. 26,68 E = 12,3179

Откуда f = 1″,059 и F = 0″,436.

e) *α Вѣнца.*

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія	разность отъ сред.	квадратъ разности.
V.	2.	106.	57°. 49′. 26″,50	— 1″,17	1,3689
		107.	28,84	+ 1,17	1,3689
	2.	Среднее =	57. 49. 27,67	E =	2,7378

Откуда f = 1″,116 и F = 0″,790.

Изъ предыдущаго видно, что для *α* Боотеса наблюденія сдѣланы только въ трехъ отдѣленіяхъ; а для *α* Лебедя и *α* Вѣнца по одному отдѣленію; такъ, что вѣроятная погрѣшность, для средней величины послѣднихъ двухъ звѣздъ, гораздо больше вѣроятныхъ погрѣшностей среднихъ величинъ, полученныхъ изъ полярной звѣзды въ нижней и верхней ея кульминаціи. Посему возмемъ среднюю величину изъ всѣхъ вышеозначенныхъ пяти отдѣленій безъ различія звѣздъ: чрезъ что нѣкоторымъ образомъ уничтожатся для сей средней величины, какъ ошибки дѣленія лимба, такъ и погрѣшности склоненія сихъ звѣздъ.

I.	57°. 49′. 29″,44	съ вѣроятн. погрѣшн.	0″,450
II.	30,10	——— ———	0,400
III.	26,82	——— ———	0,370
IV.	26,68	——— ———	0,436
V.	27,67	——— ———	0,790
Среднее =	57. 49. 28,14	——— ———	0,238

Постоянныя ошибки дѣленія лимба могли уничтожиться только при нижней кульминаціи полярной звѣзды, по причинѣ сдѣланнаго полнаго числа наблюденій; а при прочихъ звѣздахъ сіи ошибки будутъ имѣть нѣкоторое вліяніе на опредѣленіе искомой величины. Равнымъ образомъ и погрѣшности склоненія звѣздъ не могутъ совершенно уничтожиться при взятіи средней величины изъ трехъ послѣднихъ выводовъ, потому что нельзя допустить чтобы сумма положительныхъ ошибокъ въ склоненіи звѣздъ, совершенно была равна суммѣ отрицательныхъ. Между тѣмъ средній выводъ изъ предыдущихъ трехъ

определеній, не можетъ значительно разнствовать отъ истинны, и получаемая вѣроятная погрѣшность должна весьма близко означать предѣлы могущей быть въ семъ результатѣ ошибки.

Затѣмъ мы имѣемъ:

1) Полярная, нижняя кульминація . .	**57° 49′ 27″,50**	**съ вѣр. погр.**	**0″,091**
2) ——— верхняя ——— . .	**28,20**	**——— ———**	**0,238**
3) α Боотеса, α Лебедя и α Вѣнца . .	**28,14**	**——— ———**	**0,238**
Среднее = 57. 49.	**27,947**	**——— ———**	**0,125**

§ 136.

Наблюденія для опредѣленія азимута сигнала Вахтинъ-Боръ, произведенныя въ 1827 году въ Псковѣ, на томъ самомъ мѣстѣ, гдѣ производились наблюденія широты.

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	*Наблюденная * α. Большаго Медвѣдя.* Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
№ 1. $\frac{15}{3}$ Іюня 1827.					
				k = + 5ʰ 20′ 25″,78	C = 9° 1′ 33″,51
0° 0′ 57″,62	4ʰ 24′ 34″,00	+ 8″,4	12° 13′ 27″,50	AR* = 10. 52. 59,49	$\frac{f}{tang.z}$ = + 5,09
				δ = + 62° 41. 0,00	α = 12. 12. 34,97
					Азимутъ мѣты = 21. 14. 8,48
№ 2. $\frac{15}{3}$ Іюня 1827.					
				k = + 5ʰ 20. 27,34	C = 7. 54. 55,58
0. 0. 57,62	4. 32. 57,00	+ 2,0	13. 20. 12,25	AR* = 10. 52. 59,49	$\frac{f}{tang.z}$ = + 1,20
				δ = + 62° 41. 0,00	α = 13. 19. 15,83
					Азимутъ мѣты = 21. 14. 11,41
№ 3. $\frac{15}{3}$ Іюня 1827.					
				k = + 5ʰ 20. 31,41	C = 5. 0. 2,76
0. 0. 53,37	4. 54. 52,67	+ 7,6	16. 14. 57,75	AR* = 10. 52. 59,49	$\frac{f}{tang.z}$ = + 4,52
				δ = + 62° 41. 0,00	α = 16. 14. 8,90
					Азимутъ мѣты = 21. 14. 11,66

*Наблюденная * α Большаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
			№ 4. $\frac{15}{3}$ Іюня 1827.		
				k = + 5h. 20′. 33″,61	C = 3°. 25′. 32″,24
0°. 0′. 53″,37	5h. 6′. 41″,67	+ 13″,5	17°. 49′. 29″,00	AR* = 10. 52. 59,49	$\frac{f}{tang.z}$ = + 7,99
				δ = + 62°. 41. 0,00	α = 17. 48. 43,62
				Азимутъ мѣты	= 21. 14. 15,86
			№ 5. $\frac{17}{5}$ Іюня 1827.		
				k = + 5h. 29. 10,32	C = 6. 56. 15,63
15. 0. 46,75	4. 31. 37,34	+ 0,4	29. 18. 35,25	AR* = 10. 52. 59,43	$\frac{f}{tang.z}$ = + 0,24
				δ = + 62°. 40. 59,90	α = 14. 17. 48,74
				Азимутъ мѣты	= 21. 14. 4,37
			№ 6. $\frac{17}{5}$ Іюня 1827.		
				k = + 5h. 29. 11,27	C = 6. 15. 19,58
15. 0. 46,75	4. 36. 45,34	— 5,9	29. 59. 35,75	AR* = 10. 52. 59,43	$\frac{f}{tang.z}$ = — 3,52
				δ = + 62°. 40. 59,90	α = 14. 58. 45,48
				Азимутъ мѣты	= 21. 14. 5,06
			№ 7. $\frac{17}{5}$ Іюня 1827.		
				k = + 5h. 29. 12,92	C = 5. 2. 13,65
15. 0. 53,63	4. 45. 54,67	+ 9,2	31. 12. 53,50	AR* = 10. 52. 59,43	$\frac{f}{tang.z}$ = + 5,47
				δ = + 62°. 40. 59,90	α = 16. 12. 5,34
				Азимутъ мѣты	= 21. 14. 18,99
			№ 8. $\frac{17}{5}$ Іюня 1827.		
				k = + 5h. 29. 14,28	C = 4. 2. 2,70
15. 0. 53,63	4. 53. 26,34	+ 4,8	32. 13. 1,50	AR* = 10. 52. 59,43	$\frac{f}{tang.z}$ = + 2,84
				δ = + 62°. 40. 59,90	α = 17. 12. 10,71
				Азимутъ мѣты	= 21. 14. 13,41
			№ 9. $\frac{17}{5}$ Іюня 1827.		
				k = + 5h. 29. 19,54	C = 0. 10. 19,60
30. 1. 51,12	5. 22. 22,34	+ 7,8	51. 5. 47,75	AR* = 10. 52. 59,43	$\frac{f}{tang.z}$ = + 4,59
				δ = + 62°. 40. 59,90	α = 21. 4. 1,22
				Азимутъ мѣты	= 21. 14. 20,82

*Наблюденная * α Большаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.		Выводы.	
№ 10. $\frac{17}{5}$ Іюня 1827.							
				k	= + 5h. 29′. 20″,47	C	= 0°. 30′. 27″,32
30°. 1′. 51″,12	5h. 27′. 27″,67	+ 2″,2	51°. 46′. 38″,00	AR*	= 10. 52. 59,43	$\frac{f}{tang.z}$	= + 1,29
				δ	= + 62°. 40. 59,90	α	= 21. 44. 48,17
						Азимутъ мѣты	= 21. 14. 20,85
№ 11. $\frac{18}{6}$ Іюня 1827.							
				k	= + 5h. 33. 29,79	C	= 5. 31. 13,15
30. 1. 4,37	4. 37. 59,34	— 1,0	45. 43. 59,75	AR*	= 10. 52. 59,39	$\frac{f}{tang.z}$	= — 0,60
				δ	= + 62°. 40. 59,85	α	= 15. 42. 54,78
						Азимутъ мѣты	= 21. 14. 7,93
№ 12. $\frac{18}{6}$ Іюня 1825.							
				k	= + 5h. 33. 31,09	C	= 4. 33. 37,76
30. 1. 4,37	4. 45. 11,67	+ 6,5	46. 41. 27,75	AR*	= 10. 52. 59,39	$\frac{f}{tang.z}$	= + 3,86
				δ	= + 62°. 40. 59,85	α	= 16. 40. 27,24
						Азимутъ мѣты	= 21. 14. 5,00
№ 13. $\frac{18}{6}$ Іюня 1827.							
				k	= + 5h. 33. 36,17	C	= 0. 46. 38,09
45. 2. 22,00	5. 13. 33,00	— 7,5	65. 30. 0,75	AR*	= 10. 52. 59,39	$\frac{f}{tang.z}$	= — 4,42
				δ	= + 62°. 40. 59,85	α	= 20. 27. 34,33
						Азимутъ мѣты	= 21. 14. 12,42
№ 14. $\frac{18}{6}$ Іюня 1827.							
				k	= + 5h. 33. 37,00	C	= 0. 9. 43,64
45. 2. 22,00	5. 18. 9,34	— 12,5	66. 7. 2,50	AR*	= 10. 52. 59,39	$\frac{f}{tang.z}$	= — 7,37
				δ	= + 62°. 40. 59,85	α	= 21. 4. 33,13
						Азимутъ мѣты	= 21. 14. 16,77
№ 15. $\frac{21}{9}$ Іюня 1827.							
				k	= + 5h. 46. 9,26	C	= 5. 31. 56,52
60. 3. 15,25	4. 25. 14,34	+ 8,0	75. 45. 25,75	AR*	= 10. 52. 59,30	$\frac{f}{tang.z}$	= + 4,76
				δ	= + 62°. 40. 59,60	α	= 15. 42. 15,26
						Азимутъ мѣты	= 21. 14. 11,78

*Наблюденная * α Большаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
				№ 16. $\frac{21}{9}$ Іюня 1827.	
				k = + 5ʰ. 46′. 10″,99	C = 4°. 14′. 14″,96
60°. 3′. 15″,25	4ʰ. 34′. 57″,67	+ 4″,2	77°. 3′. 14″,50	AR* = 10. 52. 59,30	$\frac{f}{tang.z}$ = + 2,49
				δ = + 62°. 40. 59,60	α = 17. 0. 1,74
					Азимутъ мѣты = 21. 14. 16,70
				№ 17. $\frac{21}{9}$ Іюня 1827.	
				k = + 5ʰ. 46. 13,12	C = 2. 38. 34,65
60. 3. 5,63	4. 46. 55,00	— 14,0	78. 38. 51,25	AR* = 10. 52. 59,30	$\frac{f}{tang.z}$ = — 8,27
				δ = + 62°. 40. 59,60	α = 18. 35. 37,35
					Азимутъ мѣты = 21. 14. 12,00
				№ 18. $\frac{21}{9}$ Іюня 1827.	
				k = + 5ʰ. 46. 15,08	C = 1. 9. 53,42
60. 3. 5,63	4. 57. 59,34	— 6,2	80. 7. 30,75	AR* = 10. 52. 59,30	$\frac{f}{tang.z}$ = — 3,66
				δ = + 62°. 40. 59,60	α = 20. 4. 21,46
					Азимутъ мѣты = 21. 14. 14,88
				№ 19. $\frac{21}{9}$ Іюня 1827.	
				k = + 5ʰ. 46. 19,09	C = 1. 49. 57,04
75. 4. 48,38	5. 20. 26,00	+ 2,5	98. 9. 0,75	AR* = 10. 52. 59,30	$\frac{f}{tang.z}$ = + 1,48
				δ = + 62°. 40. 59,60	α = 23. 4. 13,85
					Азимутъ мѣты = 21. 14. 16,81
				№ 20. $\frac{21}{9}$ Іюня 1827.	
				k = + 5ʰ. 46. 20,14	C = 2. 37. 41,41
75. 4. 48,38	5. 26. 23,67	+ 15,5	98. 56. 41,75	AR* = 10. 52. 59,30	$\frac{f}{tang.z}$ = + 9,25
				δ = + 62°. 40. 59,60	α = 23. 52. 2,62
					Азимутъ мѣты = 21. 14. 21,21

*Наблюденная * α Большаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи Берту	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
			№ 21. $\frac{22}{10}$ Іюня 1827.		
				k = + 5.^{h} 50.′ 18,″55	C = 10.° 16.′ 10,″01
75.° 3.′ 34,″00	3.^{h} 45.′ 14,″67	− 4,″8	86.° 1.′ 41,″00	AR* = 10. 52. 59,27	$\frac{f}{tang.z}$ = − 2,93
				δ = + 62.° 40. 59,52	α = 10. 58. 4,07
				Азимутъ мѣты	= 21. 14. 14,08
			№ 22. $\frac{22}{10}$ Іюня 1827.		
				k = + 5.^{h} 50. 19,93	C = 9. 14. 12,98
75. 3. 34,00	3. 53. 3,67	− 3,0	87. 3. 33,75	AR* = 10. 52. 59,27	$\frac{f}{tang.z}$ = − 1,82
				δ = + 62.° 40. 59,52	α = 11. 59. 57,93
				Азимутъ мѣты	= 21. 14. 10,91
			№ 23. $\frac{22}{10}$ Іюня 1827.		
				k = + 5.^{h} 50. 25,03	C = 5. 26. 34,37
0. 0. 22,50	4. 21. 39,00	+ 2,8	15. 48. 3,50	AR* = 10. 52. 59,27	$\frac{f}{tang.z}$ = + 1,67
				δ = + 62.° 40. 59,52	α = 15. 47. 42,67
				Азимутъ мѣты	= 21. 14. 17,04
			№ 24. $\frac{22}{10}$ Іюня 1827.		
				k = + 5.^{h} 50. 26,65	C = 4. 13. 58,87
0. 0. 22,50	4. 30. 44,00	+ 4,8	17. 0. 42,50	AR* = 10. 52. 59,27	$\frac{f}{tang.z}$ = + 2,85
				δ = + 62.° 40. 59,52	α = 17. 0. 22,85
				Азимутъ мѣты	= 21. 14. 21,72
			№ 25. $\frac{22}{10}$ Іюня 1827.		
				k = + 5.^{h} 50. 29,84	C = 1. 50. 42,04
0. 0. 17,63	4. 48. 38,00	+ 0,7	19. 23. 47,50	AR* = 10. 52. 59,27	$\frac{f}{tang.z}$ = + 0,41
				δ = + 62.° 40. 59,52	α = 19. 23. 30,28
				Азимутъ мѣты	= 21. 14. 12,32

*Наблюденная * ϰ Большаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.		Выводы.	
			Nº 26. $\frac{22}{10}$ Іюня 1827.				
				k	= + 5ʰ 50′ 31″,19	C	= 0° 49′ 44″,73
0° 0′ 17″,63	4ʰ 56′ 14″,50	+ 2″,0	20° 24′ 50″,75	AR*	= 10. 52. 59,27	$\frac{f}{tang.z}$	= + 1,18
				δ	= + 62° 40. 59,52	α	= 20. 24. 34,30
						Азимутъ мѣты	= 21. 14. 19,03
			Nº 27. $\frac{3}{21}$ Іюля/Іюня 1827.				
				k	= + 6ʰ 36. 22,50	C	= 5. 47. 49,91
30. 1. 37,25	3. 33. 1,00	— 8,0	45. 28. 3,25	AR*	= 10. 52. 58,96	$\frac{f}{tang.z}$	= — 4,77
				δ	= + 62° 40. 58,92	α	= 15. 26. 21,23
						Азимутъ мѣты	= 21. 14. 11,14
			Nº 28. $\frac{3}{21}$ Іюля/Іюня 1827.				
				k	= + 6ʰ 36. 23,53	C	= 4. 59. 29,81
30. 1. 37,25	3. 39. 4,17	+ 3,0	46. 16. 12,75	AR*	= 10. 52. 58,96	$\frac{f}{tang.z}$	= + 1,78
				δ	= + 62° 40. 58,92	α	= 16. 14. 37,28
						Азимутъ мѣты	= 21. 14. 7,09
			Nº 29. $\frac{3}{21}$ Іюля/Іюня 1827.				
				k	= + 6ʰ 36. 28,49	C	= 1. 7. 15,65
30. 1. 46,38	4. 8. 5,34	— 9,5	50. 8. 54,25	AR*	= 10. 52. 58,96	$\frac{f}{tang.z}$	= — 5,60
				δ	= + 62° 40. 58,92	α	= 20. 7. 2,27
						Азимутъ мѣты	= 21. 14. 17,92
			Nº 30. $\frac{3}{21}$ Іюля/Іюня 1827.				
				k	= + 6ʰ 36. 29,37	C	= 0. 25. 28,04
30. 1. 46,38	4. 13. 18,34	— 4,3	50. 50. 37,75	AR*	= 10. 52. 58,96	$\frac{f}{tang.z}$	= — 2,53
				δ	= + 62° 40. 58,92	α	= 20. 48. 48,84
						Азимутъ мѣты	= 21. 14. 16,88
			Nº 31. $\frac{5}{23}$ Іюля/Іюня 1827.				
				k	= + 6ʰ 44. 29,80	C	= 6. 22. 39,51
15. 2. 30,25	3. 20. 31,00	— 7,5	29. 54. 1,75	AR*	= 10. 52. 58,90	$\frac{f}{tang.z}$	= — 4,48
				δ	= + 62° 40. 58.00	α	= 14. 51. 27,02
						Азимутъ мѣты	= 21. 14. 6,53

*Наблюденная * α Большаго Медведя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.		Выводы.	
				№ 32. 5/23 Іюля/Іюня 1827.			
				k	= + 6ʰ. 44′. 31″,04	C	= 5. 24′. 10″,22
15°. 2′. 30″,25	3ʰ. 27′. 50″,67	+ 3″,3	30°. 52′. 24″,00	AR* =	10. 52. 58,90	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ =	+ 1,96
				δ	= + 62°. 40. 58,00	α	= 15. 49. 55,71
						Азимутъ мѣты	= 21. 14. 5,93
				№ 33. 5/23 Іюля/Іюня 1827.			
				k	= + 6ʰ. 44. 33,57	C	= 3. 25. 4,08
15. 2. 21,25	3. 42. 44,67	+ 3,2	32. 51. 19,25	AR* =	10. 52. 58,90	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ =	+ 1,89
				δ	= + 62°. 40. 58,00	α	= 17. 48. 59,89
						Азимутъ мѣты	= 21. 14. 3,97
				№ 34. 5/23 Іюля/Іюня 1827.			
				k	= + 6ʰ. 44. 34,68	C	= 2. 33. 2,40
15. 2. 21,25	3. 49. 14,67	+ 8,5	33. 43. 18,00	AR* =	10. 52. 58,90	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ =	+ 5,02
				δ	= + 62°. 40. 58,00	α	= 18. 41. 1,77
						Азимутъ мѣты	= 21. 14. 4,17
				№ 35. 5/23 Іюля/Іюня 1827.			
				k	= + 6ʰ. 44. 39,10	C	= 0. 55. 16,26
45. 3. 31,75	4. 15. 15,00	+ 7,5	67. 12. 59,00	AR* =	10. 52. 58,90	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ =	+ 4,42
				δ	= + 62°. 40. 58,00	α	= 22. 9. 31,67
						Азимутъ мѣты	= 21. 14. 15,41
				№ 36. 5/23 Іюля/Іюня 1827.			
				k	= + 6ʰ. 44. 40,08	C	= 1. 41. 58,33
45. 3. 31,75	4. 21. 4,67	— 2,0	67. 59. 48,75	AR* =	10. 52. 58,90	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ =	— 1,18
				δ	= + 62°. 40. 58,00	α	= 22. 56. 15,82
						Азимутъ мѣты	= 21. 14. 17,49

§ 137.

Къ вышепомѣщеннымъ наблюденіямъ относится равномѣрно примѣчаніе изложенное въ § 130, и при нихъ употреблялось одинаковое знакоположеніе; остается теперь приступить къ разбору сихъ наблюденій, учиненныхъ все по α большой Медвѣдицѣ, раздѣляя ихъ на отдѣленія, по принятой системѣ.

N° отд.	число наблюд.	N° отд.наб.		отдѣльныя наблюденія		разность отъ сред.	квадратъ разности.
I.	8.	1.	21.°	14.′	8″,48	— 6″,21	38,5641
		2.			11,41	— 3,28	10,7584
		3.			11,66	— 3,03	9,1809
		4.			15,86	+ 1,17	1,3689
		23.			17,04	+ 2,35	5,5225
		24.			21,72	+ 7,03	49,4209
		25.			12,32	— 2,37	5,6169
		26.			19,03	+ 4,34	18,8356
	8. Среднее =		21.	14.	14,69	E =	139,2682

Откуда f = 3″,009 и F = 1″,064

N° отд.	число наблюд.				разность отъ сред.	квадратъ разности.
II.	5.	21.	14.	4,37	— 3,43	11,7649
	6.			5,06	— 2,74	7,5076
	7.			18,99	+ 11,19	125,2161
	8.			13,41	+ 5,61	31,4721
	31.			6,53	— 1,27	1,6129
	32.			5,93	— 1,87	3,4969
	33.			3,97	— 3,83	14,6689
	34.			4,17	— 3,63	13,1769
8. Среднее =		21.	14.	7,80	E =	208,9163

Откуда f = 3″,685 и F = 1″,303

N° отд.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности
III.	8.	9.	21.°	14.′	20,″82	+ 7,″03	49,4209
		10.			20,85	+ 7,06	49,8436
		11.			7,93	— 5,86	34,3396
		12.			5,00	— 8,79	77,2641
		27.			11,14	— 2,65	7,0225
		28.			7,09	— 6,70	44,8900
		29.			17,92	+ 4,13	17,0569
		30.			16,88	+ 3,09	9,5481
	8. Среднее =		21.	14.	13,79	E =	289,3857

Откуда f = 4,″337 и F = 1,″533

IV.	4.	13.	21.	14.	12,42	— 3,10	9,6100
		14.			16,77	+ 1,22	1,4884
		35.			15,41	— 0,09	0,0081
		36.			17,49	+ 1,97	3,8809
	4. Среднее =		21.	14.	15,52	E =	14,9874

Откуда f = 1,″507 и F = 0,″754

V.	4.	15.	21.	14.	11,78	— 2,06	4,2436
		16.			16,70	+ 2,86	8,1796
		17.			12,00	— 1,84	3,3856
		18.			14,88	+ 1,04	1,0816
	4. Среднее =		21.	14.	13,84	E =	16,8904

Откуда f = 1,″600 и F = 0,″800.

VI.	4.	19	21.	14.	16,81	+ 1,06	1,1236
		20.			21,21	+ 5,46	29,8116
		21.			14,08	— 1,67	2,7889
		22.			10,91	— 4,84	23,4256
	4. Среднее =		21.	14.	15,75	E =	57,1497

Откуда $f = 2{,}''944$ и $F = 1{,}''472$

Среднiй выводъ для азимута получится, слѣдующимъ образомъ:

№ отд.	число наблюд.	отдѣльныя наблюденiя	разность отъ сред.	квадратъ разности
I.	8.	21.° 14.′ 14,″69	+ 1,″12	1,2544
II.	8.	7,80	— 5,77	33,2929
III.	8.	13,79	+ 0,22	0,0484
IV.	4.	15,52	+ 1,95	3,8025
V.	4.	13,84	+ 0,27	0,0729
VI.	4.	15,75	+ 2,18	4,7524
	Среднее =	21. 14. 13,57	E =	43,2235

Откуда $f = 1{,}''983$ и $F = 0{,}''810$.

Слѣдовательно азимутъ установленнаго нарочито для сего знака, найденъ съ времянной обсерваторiи въ Псковѣ, съ вѣроятною погрѣшностiю $= 0{,}''810$, считая отъ Сѣвера къ Западу . . . . = 21.° 14.′ 13,″57

Или считая установленнымъ порядкомъ отъ Сѣвера къ Востоку . . . . =338. 45. 46,43

Пусть означаетъ:

x, выставленный для азимута знакъ.

C, первоклассный пунктъ Снятогорскъ.

B, ——— ——— Вахтинъ-Боръ.

A, времянную обсерваторiю въ Псковѣ.

На точкѣ A были измѣрены со всею тщательностiю слѣдующiе углы:

CAx = 50.° 48.′ 16,″09

xAB = 8. 8. 17,65

CAB = 58. 56. 32,59

Откуда получимъ по теорiи вѣроятностей, вѣроятнѣйшую величину угловъ:

CAB = 58.° 56.′ 32,″97 ⎫ съ среднею ошибкою = 0,″38
CAx = 50. 48. 15,71 ⎬ съ вѣроят. ошибк. . . = 0,26
xAB = 8. 8. 17,26 ⎭ и съ вѣсомъ . . . . = $\frac{3}{2}$

Слѣдовательно:

найденный азимутъ знака x	=	338°.	45′.	46″,43
уголъ CAx	=	50.	48.	15,71
азимутъ точки Снятогорскъ	=	287.	57.	30,72
азимутъ знака x	=	338.	45.	46,43
уголъ xAB	=	8.	8.	17,26
Азимутъ точки Вахтинъ-Боръ	=	346.	54.	3,69

Сіи найденные азимуты Снятогорска и Вахтина-Бора, будутъ имѣть вѣроятную погрѣшность $= \sqrt{(0{,}81^2 + 0{,}26^2)} = 0{,}''851$.

17. АСТРОНОМИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ

УЧИНЕННЫЯ ВЪ НОВГОРОДѢ.

§ 138.

Наблюденія для опредѣленія широты произведенныя въ 1828 годувъ Новгородѣ, на времянной обсерваторіи, устроенной на городскомъ валу.

Центръ инструмента былъ въ разстояніи 774,465 саженей отъ центра Софійской колокольни, коей азимутъ былъ = 250°. 0'. 15",83.

Примѣчаніе помѣщенное въ § 128 относится равномѣрно и къ симъ наблюденіямъ.

№ 1. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 2'. 32",2. AR* = 0^h. 59'. 18",0.

Состояніе баромет. = 336,1 париж. лин. Температура воздуха = + 13°,0 Р.

$\frac{20}{8}$ Іюня 1828.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	18^h. 17'. 34",8	— 1",60	29°. 58'. 30",75	— 1'. 41",04	Зенит. разст.* = 29°. 51'. 43",97
2.	18. 21. 30,2	+ 0,80	29. 58. 9,75	— 1. 22,98	Рефракція = 32,43
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,55
3.	18. 35. 31,0	+ 0,40	330. 12. 49,00	+ 0. 32,92	Дополн. широт. = 31. 28. 56,25
4.	18. 38. 11,8	— 0,40	330. 12. 54,75	+ 0. 25,23	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,75

N° Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе к отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 2. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 2′. 32″,4. AR* = 0ʰ. 59′. 18″,0.

Состояніе баромет. = 336,1 париж. лин. Температура воздуха = + 13°,2 P.

$\frac{20}{8}$ Іюня 1828.

1.	18ʰ. 56′. 1″,0	— 0″,00	330°. 13′. 18″,25	+ 0′. 0″,63	Зенит. разст.* = 29°. 51′. 44″,64
2.	18. 58. 51,0	— 0,00	330. 13. 18,75	+ 0. 0,00	Рефракція = 32,40
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,55
3.	19. 3. 31,8	— 2,00	29. 56. 51,75	— 0. 1,04	Дополн. широт. = 31. 28. 57,59
4.	19. 5. 58,8	— 2,16	29. 56. 52,25	— 0. 2,59	
					Широта мѣста = 58. 31. 2,41

N° 3. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 2. 32,4. AR* = 0. 59. 18,0.
Состояніе баромет. = 336,1 париж. лин. Температура воздуха = + 13,4 P.

$\frac{20}{8}$ Іюня 1828.

1.	19. 9. 44,0	— 0,00	330. 13. 12,50	+ 0. 6,32	Зенит. разст.* = 29. 51. 42,49
2.	19. 12. 11,3	+ 0,48	330. 13. 9,75	+ 0. 9,66	Рефракція = 32,37
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,55
3.	19. 15. 47,3	— 2,40	29. 57. 2,00	— 0. 15,80	Дополн. широт. = 31. 28. 55,41
4.	19. 18. 13,0	— 2,08	29. 57. 7,75	— 0. 20,80	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,59

N° 4. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном на среднее время = + 2. 32,4. AR* = 0. 59. 18,0.
Состояніе баромет. = 336,1 париж. лин. Температура воздуха = + 13,6 P.

$\frac{20}{8}$ Іюня 1828.

1.	19. 21. 26,7	— 1,52	29. 57. 14,25	— 0. 28,50	Зенит. разст.* = 29. 51. 43,41
2.	19. 23. 57,0	— 0,80	29. 57. 20,75	— 0. 35,32	Рефракція = 32,34
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,55
3.	19. 27. 52,7	+ 0,24	330. 12. 30,50	+ 0. 47,45	Дополн. широт. = 31. 28. 56,30
4.	19. 30. 37,7	— 0,00	330. 12. 20,00	+ 0. 57,00	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,70

N° 5. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 2. 32,5. AR* = 0. 59. 18,0.
Состояніе баромет. = 336,1 париж. лин. Температура воздуха = + 13,9 P.

$\frac{20}{8}$ Іюня 1828.

1.	19. 34. 0,7	+ 0,40	330. 12. 6,50	+ 1. 9,96	Зенит. разст.* = 29. 51. 43,64
2.	19. 36. 38,3	+ 0,80	330. 11. 58,50	+ 1. 20,92	Рефракція = 32,33
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,55
3.	19. 43. 57,3	+ 0,16	29. 58. 40,00	— 1. 55,62	Дополн. широт. = 31. 28. 56,52
4.	19. 46. 19,3	— 0,00	29. 58. 55,25	— 2. 8,15	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,48

N° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе в отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 6. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 2′ 32″,6. AR* = 0^h 59′ 18″,0.

Состояніе баромет. = 336,1 париж. лин. Температура воздуха = + 14°,2 Р.

20/8 Іюня 1828.

1.	19^h 48′ 52″,3	— 0″,00	29° 59′ 9″,25	— 2′ 22″,37	Зенит. разст.* = 29° 51′ 44″,33
2.	15. 51. 28,0	— 0,48	29. 59. 25,25	— 2. 37,59	Рефракція = 32,31
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,55
3.	19. 56. 39,0	— 0,48	330. 10. 7,00	+ 3. 10,27	Дополн. широт. = 31. 28. 57,19
4.	19. 59. 39,0	— 1,12	330. 9. 50,50	+ 3. 30,55	
					Широта мѣста = 58. 31. 2,81

N° 7. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 2. 32,7. AR* = 0. 59. 18,0.
Состояніе баромет. = 336,1 париж. лин. Температура воздуха = + 14,5 Р.

20/8 Іюня 1828.

1.	20. 3. 18,0	— 0,32	330. 9. 21,25	+ 3. 56,51	Зенит. разст.* = 29. 51. 43,64
2.	20. 5. 47,0	— 0,32	330. 9. 0,25	+ 4. 15,18	Рефракція = 32,30
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,55
3.	20. 9. 22,3	+ 0,16	30. 1. 27,00	— 4. 43,22	Дополн. широт. = 31. 28. 56,49
4.	20. 12. 22,3	+ 0,16	30. 1. 50,75	— 5. 7,75	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,51

N° 8. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 2. 32,8. AR* = 0. 59. 18,0.
Состояніе баромет. = 336,1 париж. лин. Температура воздуха = + 14,7 Р.

20/8 Іюня 1828.

1.	20. 15. 34,5	+ 0,24	30. 2. 19,00	— 5. 35,02	Зенит. разст.* = 29. 51. 43,56
2.	20. 18. 26,0	— 0,00	30. 2. 44,25	— 6. 0,33	Рефракція = 32,31
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,55
3.	20. 22. 57,0	— 0,40	330. 6. 35,75	+ 6. 42,03	Дополн. широт. = 31. 28. 56,42
4.	20. 25. 41,0	— 1,20	330. 6. 9,25	+ 7. 8,43	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,58

N° 9. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 2. 32,8. AR* = 0. 59. 18,0.
Состояніе баромет. = 336,1 нариж. лин. Температура воздуха = + 14,9 Р.

20/8 Іюня 1828.

1.	20. 28. 26,7	— 1,12	330. 5. 41,50	+ 7. 35,85	Зенит. разст.* = 29. 51. 42,63
2.	20. 31. 13,3	— 0,80	330. 5. 13,75	+ 8. 4,25	Рефракція = 32,32
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,55
3.	20. 35. 37,0	— 0,48	30. 5. 33,75	— 8. 50,85	Дополн. широт. = 31. 28. 55,50
4.	20. 38. 34,0	— 0,48	30. 6. 5,25	— 9. 23,27	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,50

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 10. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 2' 32",9. AR* = 0h 59' 18",0.

Состояніе баромет. = 336,1 париж. лин. Температура воздуха = + 15°,0 Р.

$\frac{20}{8}$ Іюня 1828.

1.	20h 41' 29",3	— 0",80	30° 6' 41",00	— 9' 56",30	Зенит. разст.* = 29° 51' 44",60
2.	20. 44. 3,7	— 0,48	30. 7. 10,00	—10. 26,09	Рефракція = 32,36
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,55
3.	20. 48. 14,0	— 2,00	330. 2. 2,00	+11. 15,84	Дополн. широт. = 31. 28. 57,51
4.	20. 51. 23,0	— 2,00	330. 1. 20,50	+11. 54,58	
					Широта мѣста = 58. 31. 2,49

№ 11. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 2. 36,7. AR* = 0. 59. 18,4.
Состояніе баромет. = 335,9 париж. лин. Температура воздуха = + 16,5 Р.

$\frac{21}{9}$ Іюня 1828.

1.	5. 36. 44,3	— 0,00	33. 4. 13,25	+ 5. 41,28	Зенит. разст.* = 33. 5. 1,05
2.	5. 39. 11,7	+ 0,32	33. 4. 34,00	+ 5. 20,96	Рефракція = 36,06
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,56
3.	5. 43. 33,0	— 0,32	327. 4. 36,75	— 4. 46,42	Дополн. широт. = 31. 28. 56,55
4.	5. 46. 14,3	— 0,32	327. 4. 22,00	— 4. 26,05	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,45

№ 12. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 2. 36,8. AR* = 0. 59. 18,4.
Состояніе баромет = 335,9 париж. лин. Температура воздуха = + 16,4 Р.

$\frac{21}{9}$ Іюня 1828.

1.	5. 49. 52,0	— 0,00	327. 3. 54,00	— 3. 59,73	Зенит. разст.* = 33. 4. 59,22
2.	5. 52. 17,7	— 0,00	327. 3. 35,75	— 3. 42,86	Рефракція = 36,10
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,56
3.	5. 55. 21,3	— 0,00	33. 6. 28,75	+ 3. 22,48	Дополн. широт. = 31. 28. 54,76
4.	5. 57. 34,3	— 0,00	33. 6. 44,50	+ 3. 8,32	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,24

№ 13. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 2. 36,9. AR* = 0. 59. 18,4.
Состояніе баромет. = 335,9 париж. лин. Температура воздуха = + 16,3 Р.

$\frac{21}{9}$ Іюня 1828.

1.	5. 59. 47,3	— 0,16	33. 6. 57,75	+ 2. 54,64	Зенит. разст.* = 33. 5. 0,30
2.	6. 2. 29,3	— 0,00	33. 7. 16,25	+ 2. 38,68	Рефракція = 36,16
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,56
3.	6. 7. 18,7	— 0,16	327. 2. 6,00	— 2. 12,08	Дополн. широт. = 31. 28. 55,90
4.	6. 9. 55,7	+ 0,16	327. 1. 51,00	— 1. 58,64	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,10

N° Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 14. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 2′. 37″,1. AR* = 0ʰ. 59′. 18″,4.

Состояніе баромет. = 335,9 париж. лин. Температура воздуха = + 16°,2 Р.

$\frac{21}{9}$ Іюня 1828.

1.	6ʰ. 12′. 26″,0	— 0″,00	327°. 1′. 38″,25	— 1′. 46″,43	Зенит. разст.* = 33°. 5′. 0″,27
2.	6. 14. 47,3	— 0,00	327. 1. 28,75	— 1. 35,57	Рефракція = 36,20
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,56
3.	6. 18. 39,0	+ 0,18	33. 8. 34,00	+ 1. 19,02	Дополн. широт. = 31. 28. 55,91
4.	6. 21. 24,0	+ 0,18	33. 8. 44,50	+ 1. 8,19	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,09

N° 15. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 2. 37,2. AR* = 0. 59. 18,4.
Состояніе баромет. = 335,9 париж. лин. Температура воздуха = + 16,2 Р.

$\frac{21}{9}$ Іюня 1828.

1.	6. 25. 2,3	+ 0,16	33. 8. 58,50	+ 0. 55,07	Зенит. разст.* = 33. 5. 0,24
2.	6. 27. 26,0	— 0,00	33. 9. 6,75	+ 0. 47,20	Рефракція = 36,21
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,56
3.	6. 31. 47,0	— 0,00	327. 0. 28,25	— 0. 34,45	Дополн. широт. = 31. 28. 55,89
4.	6. 34. 29,0	— 0,00	327. 0. 20,50	— 0. 27,55	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,11

N° 16. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 2. 37,3. AR* = 0. 59. 18,4.
Состояніе баромет. = 335,9 париж. лин. Температура воздуха = + 16,1 Р.

$\frac{21}{9}$ Іюня 1828.

1.	6. 37. 23,3	— 0,00	327. 0. 16,75	— 0. 20,97	Зенит. разст.* = 33. 5. 0,48
2.	6. 39. 48,7	— 0,00	327. 0. 8,50	— 0. 16,17	Рефракція = 36,23
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,56
3.	6. 44. 16,0	+ 1,60	33. 9. 43,50	+ 0. 8,97	Дополн. широт. = 31. 28. 58,15
4.	6. 46. 46,0	+ 1,60	33. 9. 48,50	+ 0. 5,85	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,85

N° 17. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 2. 37,3. AR* = 0. 59. 18,4.
Состояніе баромет. = 335,9 париж. лин. Температура воздуха = + 16,1 Р.

$\frac{21}{9}$ Іюня 1828.

1.	6. 50. 27,0	+ 0,16	33. 9. 51,50	+ 0. 2,47	Зенит. разст.* = 33. 5. 0,20
2.	6. 52. 48,0	+ 0,00	33. 9. 54,50	+ 0. 1,06	Рефракція = 36,23
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,46
3.	6. 56. 44,0	— 1,76	326. 59. 55,50	— 0. 0,02	Дополн. широт. = 31. 28. 55,97
4.	6. 59. 33,0	— 1,76	326. 59. 57,25	— 0. 0,28	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,03

Nº Наблюденія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе к отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

Nº 18. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 2′ 37″,4. AR* = 0^{h} 59′ 18″,4.

Состояніе баромет. = 335,9 париж. лин. Температура воздуха = + 16°,0 Р.

$^{21}/_{9}$ Іюня 1828.

1.	7^{h} 3′ 14″,3	— 1″,60	326° 59′ 60″,75	— 0′ 1″,90	Зенит. разст.* = 33° 4′ 58″,62
2.	7. 5. 27,0	— 1,60	327. 0. 2,25	— 0. 3,56	Рефракція = 36,25
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,56
3.	7. 8. 52,3	— 0,16	33. 9. 47,75	+ 0. 7,15	Дополн. широт. = 31. 28. 54,31
4.	7. 11. 1,0	— 0,48	33. 9. 44,50	+ 0. 10,04	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,69

Nº 19. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 2. 38,1. AR* = 14. 7. 51,3.
Состояніе баромет. = 335,85 париж. лин. Температура воздуха = + 15,5 Р.

$^{21}/_{9}$ Іюня 1828.

1.	7. 30. 26,8	+ 0,80	321. 7. 33,75	+31. 51,53	Зенит. разст.* = 38. 25. 27,38
2.	7. 32. 43,4	+ 0,80	321. 11. 33,75	+27. 53,58	Рефракція = 44,90
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 52,90
3.	7. 36. 27,6	— 0,00	38. 52. 20,50	—21. 56,86	
4.	7. 38. 48,9	— 0,80	38. 48. 53,25	—18. 32,37	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,18

Nº 20. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 2. 38,2. AR* = 14. 7. 51,3.
Состояніе баромет. = 335,85 париж. лин. Температура воздуха = + 15,5 Р.

$^{21}/_{9}$ Іюня 1828.

1.	7. 42. 17,2	— 1,60	38. 34. 28,25	—14. 4,54	Зенит. разст.* = 38. 25. 28,60
2.	7. 53. 25,6	+ 2,00	38. 34. 10,50	— 3. 51,06	Рефракція = 44,36
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 52,90
3.	7. 58. 18,4	+ 2,80	321. 37. 58,25	+ 1. 23,10	
4.	8. 0. 57,6	+ 2,80	321. 38. 48,50	+ 0. 33,71	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,86

Nº 21. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 2. 38,3. AR* = 14. 7. 51,3.
Состояніе баромет. = 335,85 париж. лин. Температура воздуха = + 15,5 Р.

$^{21}/_{9}$ Іюня 1828.

1.	8. 4. 45,2	+ 1,44	321. 39. 20,75	+ 0. 1,15	Зенит. разст.* = 38. 25. 28,07
2.	8. 7. 37,6	+ 1,60	321. 39. 20,25	+ 0. 6,33	Рефракція = 44,25
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 52,90
3.	8. 12. 19,0	— 2,40	38. 31. 29,75	— 1. 8,45	
4.	8. 14. 39,4	— 1,92	38. 32. 34,25	— 2. 7,43	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,22

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе к отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 22. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 2′. 38″,4. AR* = 14^h. 7′. 51″,3.

Состояніе баромет. = 335,85 париж. лин. Температура воздуха = + 15°,5 Р.

$\frac{21}{9}$ Іюня 1828.

1.	8^h. 18′. 18″,4	— 0″,56	38°. 34′. 34″,50	— 4′. 10″,93	Зенит. разст.* = 38°. 25′. 27″,58
2.	8. 20. 35,2	— 0,56	38. 36. 11,50	— 5. 49,01	Рефракція = 44,43
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 52,90
3.	8. 24. 3,8	— 3,20	321. 30. 41,50	+ 8. 49,37	
4.	8. 26. 19,4	— 4,40	321. 28. 24,75	—11. 6,61	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,91

№ 23. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 2. 47,9. AR* = 0. 59. 19,2.
Состояніе баром. = 336,05 париж. лин. Температура воздуха = + 19,6 Р.

$\frac{22}{10}$ Іюня 1828.

1.	6. 27. 6,0	— 0,00	33. 9. 16,50	+ 0. 36,05	Зенит. разст.* = 33. 4. 59,92
2.	6. 29. 50,2	+ 0,32	33. 9. 20,25	+ 0. 28,89	Рефракція = 35,65
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,59
3.	6. 33. 48,0	— 0,00	327. 0. 9,75	— 0. 19,91	Дополн. широт. = 31. 28. 54,98
4.	6. 36. 21,8	— 0,00	327. 0. 7,50	— 0. 14,99	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,02

№ 24. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 2. 48,0. AR* = 0. 59. 19,2.
Состояніе баромет. = 336,05 париж. лин. Температура воздуха = + 19,0 Р.

$\frac{22}{10}$ Іюня 1828.

1.	6. 40. 15,6	— 0,00	327. 0. 3,00	— 0. 8,85	Зенит. разст.* = 33. 4. 59,43
2.	6. 42. 28,8	— 0,00	326. 59. 56,75	— 0. 6,07	Рефракція = 35,76
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,59
3.	6. 46. 16,0	— 0,00	33. 9. 49,00	+ 0. 2,53	Дополн. широт. = 31. 28. 54,60
4.	6. 48. 46,8	— 0,00	33. 9. 50,00	+ 0. 1,02	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,40

№ 25. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 2. 48,4. AR* = 0. 59. 19,2.
Состояніе баромет. = 336,0 париж. лин. Температура воздуха = + 18,5 Р.

$\frac{22}{10}$ Іюня 1828.

1.	7. 17. 1,8	— 0,96	48. 11. 49,00	+ 0. 30,22	Зенит. разст.* = 33. 5. 0,59
2.	7. 22. 46,0	— 0,00	48. 11. 29,75	+ 0. 46,48	Рефракція = 35,81
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,59
3.	7. 43. 46,0	— 0,00	342. 4. 29,50	— 2. 15,48	Дополн. широт. = 31. 28. 55,81
4.	7. 45. 43,8	— 0,00	342. 4. 44,25	— 2. 26,16	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,19

№ Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе к отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 26. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + $2'.\ 58'',3$. AR* = $0^h.\ 59'.\ 20'',1$.

Состояніе баромет. = 335,75 париж. лин. Температура воздуха = + $20^\circ,5$ P.

$\frac{23}{11}$ Іюня 1828.

1.	$4^h.\ 57'.\ 34'',8$	+ $0'',24$	$48^\circ.\ 1'.\ 29'',00$	+ $10'.\ 48'',67$	Зенит. разст.* = $33^\circ.\ 5'.\ 1'',18$
2.	5. 0. 20,2	+ 0,24	48. 2. 1,50	+ 10. 17,54	Рефракція = 35,26
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,62
3.	5. 5. 6,4	— 0,00	342. 11. 43,50	— 9. 25,35	Дополн. широт. = 31. 28. 55,82
4.	5. 8. 32,2	— 0,24	342. 11. 3,75	— 8. 49,18	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,18

№ 27. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 2. 58,4. AR* = 0. 59. 20,1.
Состояніе баромет. = 335,75 париж. лин. Температура воздуха = + 19,7 P.

$\frac{23}{11}$ Іюня 1828.

1.	5. 12. 35,2	+ 0,32	342. 10. 25,00	— 8. 7,94	Зенит. разст.* = 33. 5. 0,29
2.	5. 15. 18,8	+ 0,64	342. 9. 59,25	— 7. 41,09	Рефракція = 35,45
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,62
3.	5. 19. 38,0	+ 0,40	48. 5. 18,25	+ 7. 0,05	Дополн. широт. = 31. 28. 55,12
4.	5. 22. 11,4	+ 0,24	48. 5. 41,75	+ 6. 36,64	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,88

№ 28. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 2. 58,5. AR* = 0. 59. 20,1.
Состояніе баромет. = 335,7 париж. лин. Температура воздуха = + 19,0 P.

$\frac{23}{11}$ Іюня 1828.

1.	5. 24. 56,4	+ 0,32	48. 6. 6,50	+ 6. 12,15	Зенит. разст.* = 33. 4. 59,37
2.	5. 27. 42,6	+ 1,36	48. 6. 28,25	+ 5. 48,28	Рефракція = 35,61
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,62
3.	5. 33. 53,4	+ 0,48	342. 7. 15,75	— 4. 57,79	Дополн. широт. = 31. 28. 54,36
4.	5. 54. 8,8	— 0,00	342 5. 0,50	— 2. 39,58	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,64

№ 29. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 2. 59,4. AR* = 14. 7. 51,3.
Состояніе баромет. = 335,6 париж. лин. Температура воздуха = + 18,5 P.

$\frac{23}{11}$ Іюня 1828.

1.	7. 22. 19,8	— 0,80	336. 10. 7,25	+ 31. 40,43	Зенит. разст.* = 38. 25. 27,38
2.	7. 25. 14,8	— 0,32	336. 15. 16,25	+ 26. 39,52	Рефракція = 44,21
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 53,13
3.	7. 29. 21,4	— 1,44	53. 53. 6,75	— 20. 18,53	
4.	7. 31. 48,8	— 1,76	53. 49. 42,00	— 16. 55,20	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,72

Nº Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

Nº 30. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 2′. 59″,5. AR* = 14ʰ. 7′. 51″,3.

Состояніе баромет. = 335,6 париж. лин. Температура воздуха = + 18°,2 Р.

$\frac{23}{11}$ Іюня 1828.

1.	7ʰ. 36′. 21″,8	— 1″,04	53°. 44′. 11″,75	—11′. 27″,04	Зенит. разст.* = 38°. 25′. 26″,66
2.	7. 38. 53,2	— 0,48	53. 41. 40,00	— 8. 52,32	Рефракція = 43,81
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 53,13
3.	7. 43. 33,4	— 1,44	336. 36. 55,75	+ 4. 57,89	
4.	7. 46. 23,8	— 1,44	336. 38. 45,25	+ 3. 8,22	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,60

Nº 31. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 2. 59,6. AR* = 14. 7. 51,3.
Состояніе баромет. = 335,6 париж. лин. Температура воздуха = + 18,0 Р.

$\frac{23}{11}$ Іюня 1828.

1.	7. 49. 48,8	— 0,00	336. 40. 18,25	+ 1. 29,41	Зенит. разст.* = 38. 25. 28,81
2.	7. 52. 0,6	— 0,00	336. 41. 5,75	+ 0. 45,11	Рефракція = 43,69
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 53,13
3.	7. 56. 5,2	+ 0,80	53. 32. 48,75	— 0. 2,65	
4.	7. 58. 30,6	+ 0,32	53. 32. 48,50	— 0. 1,95	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,63

Nº 32. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 2. 59,7. AR* = 14. 7. 51,3.
Состояніе баромет. = 335,6 париж. лин. Температура воздуха = + 18,0 Р.

$\frac{23}{11}$ Іюня 1828.

1.	8. 1. 27,6	+ 1,20	53. 33. 11,25	— 0. 25,81	Зенит. разст.* = 38. 25. 26,69
2.	8. 3. 58,0	+ 1,20	53. 33. 50,25	— 1. 7,36	Рефракція = 43,84
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 53,13
3.	8. 7. 46,0	+ 0,40	336. 39. 3,50	+ 2. 47,61	
4.	8. 10. 39,8	+ 0,80	336. 37. 17,50	+ 4. 31,15	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,66

Nº 33. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 2. 59,8. AR* = 14. 7. 51,3.
Состояніе баромет. = 335,6 париж. лин. Температура воздуха = + 16,8 Р.

$\frac{23}{11}$ Іюня 1828.

1.	8. 13. 1,8	+ 0,96	336. 35. 30,75	+ 6. 20,63	Зенит. разст.* = 38. 25. 26,15
2.	8. 15. 31,0	+ 0,64	336. 33. 21,75	+ 8. 30,88	Рефракція = 44,20
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 53,13
3.	8. 19. 20,2	+ 1,28	53. 45. 13,75	—12. 28,11	
4.	8. 21. 50,2	+ 1,60	53. 48. 9,25	—15. 27,55	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,48

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

№ 34. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 2′. 59″,9. AR* = 14ʰ. 7′. 51″,3.

Состояніе баромет. = 335,6 париж. лин. Температура воздуха = + 16°,0 Р.

23/11 Іюня 1828.

1.	8ʰ. 24′. 31″,8	+ 1″,76	53°. 51′. 43″,00	—19′. 2″,40	Зенит. разст.*	= 38°. 25′. 25″,23
2.	8. 27. 8,8	+ 2,64	53. 55. 37,00	—22. 51,94	Рефракція	= 44,82
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	= 20. 4. 53,13
3.	8. 31. 59,0	+ 1,44	336. 11. 2,00	+30. 50,52		
4.	8. 34. 47,6	+ 1,28	336. 5. 53,25	+36. 0,67		
					Широта мѣста	= 58. 31 3,18

№ 35. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 4,44. AR* = 0. 59. 20,5.
Состояніе баромет. = 335,85 париж. лин. Температура воздуха = + 14,5 Р.

23/11 Іюня 1828.

1.	18. 21. 7,6	— 2,08	44. 59. 47,25	— 0. 38,98	Зенит. разст.*	= 29. 51. 43,27
2.	18. 24. 30,6	+ 0,16	44. 59. 33,75	— 0. 29,46	Рефракція	= 32,19
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.*	= 1. 36. 40,62
3.	18. 30. 21,0	+ 0,16	345. 15. 22,25	+ 0. 16,17	Дополн. широт.	= 31. 28. 56,08
4.	18. 33. 57,6	+ 0,32	345. 15. 28,75	+ 0. 9,92		
					Широта мѣста	= 58. 31. 3,92

№ 36. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 4,5. AR* = 0. 59. 20,5.
Состояніе баромет. = 335,85 париж. лин. Температура воздуха = + 14,7 Р.

23/11 Іюня 1828.

1.	18. 37. 41,4	— 0,16	345. 15. 32,75	+ 0. 5,07	Зенит. разст.*	= 29. 51. 42,13
2.	18. 40. 37,6	— 0,40	345. 15. 39,50	+ 0. 2,38	Рефракція	= 32,15
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.*	= 1. 36. 40,62
3.	18. 45. 59,0	— 0,16	44. 59. 3,75	— 0. 0,06	Дополн. широт.	= 31. 28. 54,90
4.	18. 48. 29,8	— 0,00	44. 59. 4,25	— 0. 0,13		
					Широта мѣста	= 58. 31. 5,10

№ 37. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 4,6. AR* = 0. 59. 20,5.
Состояніе баромет. = 335,85 париж. лин. Температура воздуха = + 15,0 Р.

23/11 Іюня 1828.

1.	18. 54. 53,4	+ 0,32	345. 15. 36,00	+ 0. 3,61	Зенит. разст.*	= 29. 51. 41,15
2.	18. 57. 59,2	— 0,00	345. 15. 32,50	+ 0. 7,00	Рефракція	= 32,10
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.*	= 1. 36. 40,62
3.	19. 2. 14,2	— 0,80	44. 59. 17,00	— 0. 13,48	Дополн. широт.	= 31. 28. 53,87
4.	19. 5. 21,4	— 0,40	44. 59. 21,25	— 0. 19,57		
					Широта мѣста	= 58. 31. 6,13

N° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 38. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3′ 4″,7. AR* = 0h 59′ 20″,5.

Состояніе баром. = 335,85 париж. лин. Температура воздуха = + 15°,5 Р.

$\frac{23}{11}$ Іюня 1828.

1.	19h 8′ 48″,8	— 0″,40	44° 59′ 31″,00	— 0′ 27″,63	Зенит. разст.* = 29° 51′ 42″,16
2.	19. 11. 35,2	— 0,08	44. 59. 37,00	— 0. 35,11	Рефракція = 32,04
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,62
3.	19. 15. 56,4	+ 2,40	345. 14. 48,00	+ 0. 48,63	Дополн. широт. = 31. 28. 54,82
4.	19. 19. 21,0	+ 1,60	345. 14. 34,75	+ 1. 0,75	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,18

N° 39. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 4,9. AR* = 0. 59. 20,5.
Состояніе баромет. = 335,85 париж. лин. Температура воздуха = + 16,0 Р.

$\frac{23}{11}$ Іюня 1828.

1.	19. 23. 15,6	+ 2,40	345. 14. 22,25	+ 1. 16,30	Зенит. разст.* = 29. 51. 40,23
2.	19. 26. 32,6	+ 2,40	345. 14. 8,75	+ 1. 30,75	Рефракція = 32,00
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,62
3.	19. 31. 13,4	+ 0,64	45. 0. 54,75	— 1. 53,37	Дополн. широт. = 31. 28. 52,85
4.	19. 34. 32,6	+ 0,40	45. 1. 12,25	— 2. 10,96	
					Широта мѣста = 58. 31. 7,15

N° 40. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 5,0. AR* = 0. 59. 20,5.
Состояніе баромет. = 336,05 париж. лин. Температура воздуха = + 16,5 Р.

$\frac{23}{11}$ Іюня 1828.

1.	19. 44. 32,6	+ 1,04	45. 2. 12,00	— 3. 11,51	Зенит. разст.* = 29. 51. 42,38
2.	19. 47. 11,4	+ 0,72	45. 2. 30,75	— 3. 29,41	Рефракція = 31,98
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,62
3.	19. 53. 16,4	— 0,32	345. 11. 23,75	+ 4. 13,53	Дополн. широт. = 31. 28. 54,98
4.	19. 56. 40,2	— 0,16	345. 10. 57,25	+ 4. 39,96	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,02

N° 41. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 4,6. AR* = 0. 59. 20,5.
Состояніе баромет. = 336,10 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 Р.

$\frac{23}{11}$ Іюня 1828.

1.	19. 59. 49,0	— 0,00	345. 10. 28,25	+ 5. 5,51	Зенит. разст.* = 29. 51. 43,38
2.	20. 2. 59,0	— 0,32	345. 10. 3,75	+ 5. 32,37	Рефракція = 31,95
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,62
3.	20. 7. 34,3	— 2,00	45. 5. 16,25	— 6. 13,25	Дополн. широт. = 31. 28. 55,95
4.	20. 10. 47,0	— 1,44	45. 5. 46,75	— 6. 43,21	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,05

№ 42. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3′. 4″,7. AR* = 0ʰ. 59′. 20″,5.

Состояніе баромет. = 336,1 париж. лин. Температура воздуха = + 17°,0 Р.

23/11 Іюня 1828.

№° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	20ʰ. 14′. 41″,0	— 1″,36	45°. 6′. 23″,00	— 7′. 21″,61	Зенит. разст.* = 29°. 51′. 40″,57
2.	20. 18. 11,0	— 1,36	45. 6. 57,25	— 7. 56,48	Рефракція = 32,02
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,62
3.	20. 32. 50,7	— 0,24	345. 4. 58,75	+ 10. 38,65	Допол. широт. = 31. 28. 53,21
4.	20. 35. 38,7	— 0,64	345. 4. 28,50	+ 11. 12,16	
					Широта мѣста = 58. 31. 6,79

№ 43. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 5,0. AR* = 0. 59. 20,5.
Состояніе баромет. = 336,1 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 Р.

23/11 Іюня 1828.

1.	20. 38. 6,7	+ 0,64	345. 3. 56,00	+ 11. 42,40	Зенит. разст.* = 29. 51. 41,97
2.	20. 40. 56,7	— 0,64	345. 3. 20,00	+ 12. 17,80	Рефракція = 32,10
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон* = 1. 36. 40,62
3.	20. 48. 4,3	— 1,84	45. 12. 54,00	— 13. 50,44	Дополн. широт. = 31. 28. 54,69
4.	20. 50. 38,0	— 1,20	45. 13. 28,50	— 14. 24,95	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,31

№ 44. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 5,0. AR* = 0. 59. 20,5.
Состояніе баромет. = 336,2 париж. лин. Температура воздуха = + 17,2 Р.

23/11 Іюня 1828.

1.	20. 53. 37,3	— 1,60	45. 14. 10,75	— 15. 6,03	Зенит. разст.* = 29. 51. 41,73
2.	20. 55. 57,7	— 1,44	45. 14. 43,25	— 15. 38,80	Рефракція = 32,15
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон* = 1. 36. 40,62
3.	21. 1. 54,0	+ 0,96	344. 58. 34,25	+ 17. 4,32	Дополн. широт. = 31. 28. 54,50
4.	21. 4. 12,0	+ 0,80	344. 58. 0,50	+ 17. 38,25	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,50

№ 45. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 9,5. AR* = 0. 59. 20,9.
Состояніе баромет. = 336,2 париж. лин. Температура воздуха = + 19,4 Р.

24/12 Іюня 1828.

1.	6. 38. 1,7	+ 1,12	48. 12. 15,25	+ 0. 2,56	Зенит. разст.* = 33. 4. 59,85
2.	6. 40. 33,7	+ 0,80	48. 12. 16,75	+ 0. 1,03	Рефракція = 35,71
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон* = 1. 36. 40,62
3.	6. 44. 12,7	— 0,00	342. 2. 19,25	— 0. 0,01	Дополн. широт. = 31. 28. 54,94
4.	6. 46. 40,3	— 0,00	342. 2. 19,00	— 0. 0,15	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,06

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

№ 46. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3′. 9″,6. AR* = 0ʰ. 59′. 20″,9.

Состояніе баромет. = 336,2 париж. лин. Температура воздуха = + 19°,0 R.

$\frac{24}{12}$ Іюня 1828.

1.	6ʰ. 50′. 52″,0	— 0″,00	48°. 12′. 15″,75	+ 0′. 1″,84	Зенит. разст.* =	33°. 5′. 0″,90
2.	6. 52. 51,0	— 0,00	48. 12. 16,75	+ 0. 3,30	Рефракція =	35,78
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* =	1. 36. 40,62
3.	6. 55. 32,7	— 0,00	342. 2. 23,00	— 0. 5,93	Дополн. широт. =	31. 28. 56,06
4.	6. 58. 12,7	— 0,00	342. 2. 26,25	— 0. 2,30		
					Широта мѣста =	58. 31. 3,94

№ 47. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 10,2. AR* = 0. 59. 20,9.
Состояніе баромет. = 336,2 париж. лин. Температура воздуха = + 17,8 R.

$\frac{24}{12}$ Іюня 1828.

1.	7. 0. 51,0	— 0,32	342. 2. 32,50	— 0. 13,40	Зенит. разст.* =	33. 5. 0,63
2.	7. 4. 23,4	— 0,00	342. 2. 39,75	— 0. 20,03	Рефракція =	35,97
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* =	1. 36. 40,62
3.	7. 9. 19,2	— 0,40	48. 11. 48,00	+ 0. 31,47	Дополн. широт. =	31. 28. 55,98
4.	7. 11. 17,2	— 0,56	48. 11. 45,75	+ 0. 36,75		
					Широта мѣста =	58. 31. 4,02

№ 48. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 10,3. AR* = 14. 7. 51,3.
Состояніе баромет. = 336,15 париж. лин. Температура воздуха = + 17,6 R.

$\frac{24}{12}$ Іюня 1828.

1.	7. 21. 40,2	+ 0,32	336. 16. 7,00	+25. 46,84	Зенит. разст.* =	38. 25. 26,81
2.	7. 24. 10,6	+ 0,64	336. 19. 59,50	+21. 52,39	Рефракція =	44,31
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* =	20. 4. 53,25
3.	7. 28. 32,2	+ 0,80	53. 48. 37,25	—15. 50,01		
4.	7. 34. 26,4	+ 0,16	53. 41. 57,50	— 9. 11,76		
					Широта мѣста =	58. 31. 4,37

№ 49. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 10,5. AR* = 14. 7. 51,3.
Состояніе баромет. = 336,15 париж. лин. Температура воздуха = + 17,5 R.

$\frac{24}{12}$ Іюня 1828.

1.	7. 37. 7,6	+ 0,16	53. 39. 30,00	— 6. 45,65	Зенит. разст.* =	38. 25. 26,98
2.	7. 39. 29,4	+ 0,48	53. 37. 42,00	— 4. 55,74	Рефракція =	43,96
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* =	20. 4. 53,25
3.	7. 43. 16,4	— 0,16	336. 39. 17,75	+ 2. 35,81		
4.	7. 45. 27,6	— 0,00	336. 40. 14,75	+ 1. 35,19		
					Широта мѣста =	58. 31. 4,19

№ Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 50. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 3′. 10″,6. AR* = 14h. 7′. 51″,3.

Состояніе баромет. = 336,15 париж. лин. Температура воздуха = + 17°,0 Р.

24/12 Іюня 1828.

1.	7h. 49′. 23″,8	— 0″,64	336°. 41′. 28″,50	+ 0°. 23″,44	Зенит. разст.* = 38°. 25′. 28″,02
2.	7. 51. 46,4	— 0,64	336. 41. 48,75	+ 0. 3,52	Рефракція = 43,96
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 53,25
3.	7. 55. 13,8	+ 0,80	53. 32. 52,25	— 0. 5,94	
4.	7. 57. 43,4	+ 0,48	53. 32. 18,25	— 0. 30,82	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,23

№ 51. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 21,3. AR* = 14. 7. 51,3.
Состояніе баромет. = 336,9 париж. лин. Температура воздуха = + 15,0 Р.

25/13 Іюня 1828.

1.	7. 22. 49,4	— 0,00	336. 24. 0,25	+17. 56,25	Зенит. разст.* = 38. 25. 26,65
2.	7. 25. 8,8	— 0,00	336. 26. 59,50	+14. 55,41	Рефракція = 44,83
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 53,37
3.	7. 28 48,8	— 0,00	53. 43. 31,25	—10. 43,57	
4.	7. 31. 9,4	— 0,00	53. 41. 14,50	— 8. 24,17	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,85

№ 52. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 21,4. AR* = 14. 7. 51,3.
Состояніе баромет. = 336,9 париж. лин. Температура воздуха = + 15,0 Р.

25/13 Іюня 1828.

1.	7. 35. 24,8	— 0,00	53. 37. 40,25	— 4. 54,18	Зенит. разст.* = 38. 25. 26,49
2.	7. 37. 48,8	— 0,00	53. 36. 8,00	— 3. 20,53	Рефракція = 44,55
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 53,37
3.	7. 40. 46,4	— 0,96	336 40. 6,25	+ 1. 49,65	
4.	7. 42. 55,2	— 1,60	336. 40. 53,50	+ 1. 0,73	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,41

№ 53. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 21,5. AR* = 0. 59. 21,8.
Состояніе баромет. = 336,9 париж. лин. Температура воздуха = + 13,6 Р.

25/13 Іюня 1828.

1.	7. 50. 1,8	— 1,04	48. 8. 8,50	+ 4. 12,36	Зенит. разст.* = 33. 4. 59,17
2.	7. 52. 18,4	— 1,20	48. 7. 51,50	+ 4. 29,11	Рефракція = 36,66
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,59
3.	7. 56. 58,8	— 0,32	342. 7. 26,75	— 5. 5,18	Дополн широт. = 31. 28. 55,24
4.	7. 59. 33,8	— 0,64	342. 7. 48,00	— 5. 26,05	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,76

N° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе к отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 54. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3.′ 21,″6. AR* = 0.h 59.′ 21,″8.

Состояніе баромет. = 336,9 париж. лин. Температура воздуха = + 13,°6 P.

$\frac{25}{13}$ Іюня 1828.

1.	8.h 1.′ 59,″2	— 0,″40	342.° 8.′ 6,″25	— 5.′ 46,″27	Зенит. разст.* = 33.° 4.′ 59,″82
2.	8. 3. 58,0	— 0,40	342. 8. 23,75	— 6. 3,22	Рефракція = 36,63
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,59
3.	8. 6. 47,2	— 1,92	48. 5. 52,00	+ 6. 28,01	Дополн. широт. = 31. 28. 55,86
4.	8. 8. 56,4	— 1,60	48. 5. 35,00	+ 6. 47,50	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,14

N° 55. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 21,6. AR* = 0. 59. 21,8.
Состояніе баромет. = 336,9 париж. лин. Температура воздуха = + 13,6 P.

$\frac{25}{13}$ Іюня 1828.

1.	8. 10. 57,2	— 1,20	48. 5. 16,50	+ 7. 6,12	Зенит. разст.* = 33. 5. 0,18
2.	8. 12. 58,4	— 1,12	48. 4. 58,25	+ 7. 25,21	Рефракція = 36,57
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,59
3.	8. 30. 22,2	+ 0,80	342. 12. 46,25	—10. 26,19	Дополн. широт. = 31. 28. 56,16
4.	8. 32. 38,8	+ 0,48	342. 13. 13,75	—10. 52,04	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,84

N° 56. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 52,7. AR* = 0. 59. 24,2.
Состояніе баромет. = 339,9 париж. лин. Температура воздуха = + 20,0 P.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1828.

1.	5. 13. 3,0	— 0,80	63. 6. 13,00	+ 5. 0,51	Зенит. разст.* = 33. 4. 58,38
2.	5. 15. 26,8	— 1,12	63. 6. 32,00	+ 4. 41,89	Рефракція = 35,91
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,43
3.	5. 23. 13,4	— 0,48	357. 5. 1,25	— 3. 45,46	Дополн. широт. = 31. 28. 53,86
4.	5. 25. 56,4	— 1,12	357. 4. 45,00	— 3. 27,21	
					Широта мѣста = 58. 31. 6,14

N° 57. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 52,7. AR* = 0. 59. 24,2.
Состояніе баромет. = 339,9 париж. лин. Температура воздуха = + 19,7 P.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1828.

1.	5. 30. 24,8	+ 0,64	357. 4. 12,00	— 2. 58,81	Зенит. разст.* = 33. 4. 59,24
2.	5. 32. 26,0	+ 0,64	357. 4. 0,00	— 2. 46,66	Рефракція = 35,99
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,43
3.	5. 35. 38,4	— 2,40	63. 8. 45,50	+ 2. 28,24	Дополн. широт. = 31. 28. 54,80
4.	5. 37. 55,2	— 1,12	63. 8. 58,75	+ 2. 15,79	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,20

N° Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитываніе на лимбѣ.	Приведеніе к отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 58. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 52,8. AR* = 0ʰ. 59′. 24″,2.

Состояніе баромет. = 339,9 париж. лин. Температура воздуха = + 19°,4 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1828.

1.	5ʰ. 40′. 51″,4	— 1″,38	63°. 9′. 15″,00	+ 2′. 0″,55	Зенит. разст.* = 33°. 5′. 0″,33
2.	5. 43. 12,2	— 1,28	63. 9. 26,50	+ 1. 49,01	Рефракція = 36,06
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,43
3.	5. 46. 56,4	+ 0,80	357. 2. 44,75	— 1. 31,85	Дополн. широт. = 31. 28. 55,96
4.	5. 49. 23,4	+ 1,12	357. 2. 33,75	— 1. 21,38	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,04

N° 59. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 52,9. AR* = 0. 59. 24,2.
Состояніе баромет. = 339,9 париж. лин. Температура воздуха = + 19,2 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1828.

1.	5. 52. 15,2	+ 1,12	357. 2. 21,00	— 1. 9,93	Зенит. разст.* = 33. 4. 59,38
2.	5. 55. 3,4	+ 1,60	357. 2. 10,75	— 1. 0,17	Рефракція = 36,12
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,43
3.	6. 0. 49,2	+ 0,00	63. 10. 30,50	— 0. 40,87	Дополн. широт. = 31. 28. 55,07
4.	6. 3. 20,6	+ 0,48	63. 10. 36,25	— 0. 32,78	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,93

N° 60. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація

Поправка хроном на среднее время = + 3. 53,0. AR* = 0. 59. 24,2.
Состояніе баромет. = 339,9 париж. лин. Температура воздуха = + 19,0 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1828.

1.	6. 6. 16,4	+ 0,32	63. 10. 44,50	+ 0. 26,39	Зенит. разст.* = 33. 4. 58,19
2.	6. 8. 33,4	+ 0,40	63. 10. 51,00	+ 0. 21,27	Рефракція = 36,16
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,43
3.	6. 12. 46,4	— 0,40	357. 1. 30,50	— 0. 13,26	Дополн. широт. = 31. 28. 53,92
4.	6. 15. 18,8	— 0,88	357. 1. 24,50	— 0. 9,34	
					Широта мѣста = 58. 31. 6,08

N° 61. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 53,1. AR* = 0. 59. 24,2.
Состояніе баромет. = 339,9 париж лин. Температура воздуха = + 19,5 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1828.

1.	6. 21. 57,2	+ 1,20	357. 1. 16,00	— 0. 8,33	Зенит. разст.* = 33. 5. 0,18
2.	6. 23. 53,4	+ 1,20	357. 1. 14,50	— 0. 1,17	Рефракція = 36,09
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,43
3.	6. 27. 10,6	— 1,60	63. 11. 16,25	+ 0. 0,10	Дополн. широт. = 58. 31. 55,84
4.	6. 29. 37,6	— 1,68	63. 11. 17,00	+ 0. 0,06	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,16

N° Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 62. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3′. 53,2. AR* = 0h. 59′. 24″,2.

Состояніе баромет. = 339,9 париж. лин. Температура воздуха = + 20°,0 Р.

28/16 Іюня 1828.

1.	6h. 33′. 6″,4	+ 0″,80	63°. 11′. 10″,75	+ 0′. 1″,09	Зенит. разст.* = 33°. 4′. 59″,26
2.	6. 35. 38,4	+ 0,96	63. 11. 9,50	+ 0. 2,65	Рефракція = 36,00
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,42
3.	6. 39. 22,6	— 1,84	357. 11. 22,00	— 0. 6,19	Дополн. широт. = 31. 28. 54,84
4.	6. 42. 13,8	— 1,84	357. 11. 26,50	— 0. 9,90	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,16

N° 63. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 53,5. AR* = 0. 59. 24,2.
Состояніе баромет. = 339,9 париж. лин. Температура воздуха = + 19,0 Р.

28/16 Іюня 1828.

1.	7. 13. 58,0	+ 0,16	351. 27. 18,00	+ 13. 31,87	Зенит. разст.* = 38. 25. 25,31
2.	7. 16. 25,2	+ 0,80	351. 30. 1,00	+ 10. 47,45	Рефракція = 44,27
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 53,72
3.	7. 20. 39,8	+ 1,28	68. 38. 25,50	— 6. 46,66	
4.	7. 23. 11,4	+ 0,80	68. 36. 29,25	— 4. 49,66	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,30

N° 64. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 53,6. AR* = 14. 7. 51,3.
Состояніе баромет. = 339,9 париж. лин. Температура воздуха = + 18,7 Р.

28/16 Іюня 1828.

1.	7. 26. 27,6	+ 1,76	68. 34. 28,25	— 2. 47,45	Зенит. разст.* = 38. 25. 26,77
2.	7. 28. 50,2	+ 1,84	68. 33. 21,00	— 1. 39,56	Рефракція = 44,13
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 53,72
3.	7. 32. 17,2	+ 0,40	351. 40. 18,25	+ 0. 32,19	
4.	7. 34. 33,8	+ 0,64	351. 40. 39,25	+ 0. 8,02	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,62

N° 65. α БООТЕСА

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 53,7. AR* = 14. 7. 51,3.
Состояніе баромет. = 339,9 париж. лин. Температура воздуха = + 18,4 Р.

28/16 Іюня 1828.

1.	7. 37. 6,4	+ 0,80	351. 40. 48,75	+ 0. 0,12	Зенит. разст.* = 38. 25. 26,17
2.	7. 39. 48,4	+ 0,64	351. 40. 34,50	+ 0. 13,79	Рефракція = 44,19
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 53,72
1.	7. 43. 39,4	+ 2,40	68. 32. 52,00	— 1. 12,57	
2.	7. 46. 2,2	+ 2,40	68. 33. 51,00	— 2. 11,96	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,08

№ Визирования.	Состояние хронометра Луи-Берту.	Состояние уровня.	Отщитывания на лимбе.	Приведение и отщитывания на меридиан.	Полученный вывод.

№ 66. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 53,8. AR* = 14. 7. 51,3.
Состояние баромет. = 339,9 париж. лин. Температура воздуха = + 17,9 Р.

$\frac{28}{16}$ Июня 1828.

1.	7. 48. 54,8	— 1,60	68. 35. 21,25	— 3. 47,24	Зенит. разст.* = 38. 25. 25,46
2.	7. 51. 40,2	— 1,60	68. 37. 28,25	— 3. 42,62	Рефракция = 44,47
Обратное положение лимба.					Склонение* = 20. 4. 53,72
3.	7. 56. 13,8	+ 1,20	351. 31. 5,75	+ 9. 44,88	
4.	7. 58. 15,2	+ 1,60	351. 28. 58,25	+11. 52,94	
					Широта места = 58. 31. 3,65

№ 67. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 53,9. AR* 14 7. 51,3.
Состояние баромет. = 339,9 париж. лин. Температура воздуха = + 17,4 Р.

$\frac{28}{16}$ Июня 1828.

1.	8. 1. 1,8	+ 1,60	351. 25. 41,75	+15. 9,04	Зенит. разст.* = 38. 25. 24,22
2.	8. 2. 50,2	+ 1,60	351. 23. 22,00	+17. 29,25	Рефракция = 44,90
Обратное положение лимба.					Склонение* = 20. 4. 53,72
3.	8. 6. 3,0	+ 4,80	68. 53. 40,25	—22. 3,14	
4.	8. 8. 11,8	+ 4,80	68. 56. 58,75	—25. 23,34	
					Широта места = 58. 31. 2,84

№ 68. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминация.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 58,3. AR* = 0. 59. 24,5.
Состояние баромет. = 340,57 париж. лин. Температура воздуха = + 16,2 Р.

$\frac{28}{16}$ Июня 1828.

1.	17. 53. 35,6	— 0,00	59. 59. 3,00	— 1. 3,01	Зенит. разст.* = 29. 51. 42,46
2.	17. 57. 2,6	— 0,32	59. 58. 49,00	— 0. 50,52	Рефракция = 32,38
Обратное положение лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,40
3.	18. 2. 50,6	— 0,16	0. 14. 1,75	+ 0. 32,62	Дополн. широт. = 31. 28. 55,24
4.	18. 5. 32,6	— 0,00	0. 14. 8,50	+ 0. 25,61	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,76

№ 69. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминация.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 58,4. AR* = 0. 59. 24,5.
Состояние баромет. = 340,57 париж. лин. Температура воздуха = + 16,5 Р.

$\frac{28}{16}$ Июня 1828.

1.	18. 9. 43,4	— 0,16	0. 14. 19,25	+ 0. 16,43	Зенит. разст.* = 29. 51. 40,63
2.	18. 12. 20,2	— 0,40	0. 14. 24,00	+ 0. 11,71	Рефракция = 32,33
Обратное положение лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,40
3.	18. 17. 13,0	— 0,80	59. 58. 2,00	— 0, 5,04	Дополн. широт. = 31. 28. 53,36
4.	18. 19. 38,8	— 0,80	59. 58. 0,75	— 0, 2,77	
					Широта мѣста = 58. 31. 6,64

N° Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 70. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3′ 58″,5. AR* = 0h 59′ 24″,5.

Состояніе баромет. = 340,6 париж. лин. Температура воздуха = + 16°,5 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1828.

1.	18h 28′ 31″,0	— 0″,00	0° 14′ 33″,25	+ 0′ 0″,23	Зенит. разст.* = 29° 51′ 42″,28
2.	18. 31. 13,8	— 0,16	0. 14. 32,25	+ 0. 1,29	Рефракція = 32,33
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,40
3.	18. 35. 38,8	— 0,64	59. 58. 3,75	— 0. 4,84	Дополн. широт. = 31. 28. 55,01
4.	18. 37. 53,4	— 0,56	59. 58. 6,00	— 0. 7,52	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,99

N° 71. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 58,6. AR* = 0. 59. 24,5.
Состояніе баромет. = 340,6 париж. лин. Температура воздуха = + 16,5 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1828.

1.	18. 40. 32,2	— 0,48	59. 58. 8,25	— 0. 11,43	Зенит. разст.* = 29. 51. 40,52
2.	18. 42. 58,4	— 0,40	59. 58. 13,00	— 0. 15,74	Рефракція = 32,33
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,40
3.	18. 47. 48,8	+ 1,28	0. 14. 7,25	+ 0. 26,36	Дополн. широт. = 31. 28. 53,25
4.	18. 50. 55,2	+ 1,12	0. 14. 0,50	+ 0. 34,61	
					Широта мѣста = 58. 31. 6,75

N° 72. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 58,6. AR* = 0. 59. 24,5.
Состояніе баромет. = 340,65 париж. лин. Температура воздуха = + 16,5 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1828.

1.	18. 54. 34,8	+ 1,04	0. 13. 49,50	+ 0. 45,76	Зенит. разст.* = 29. 51. 39,91
2.	18. 57. 44,2	+ 1,04	0. 13. 40,75	+ 0. 56,61	Рефракція = 32,36
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,40
3.	19. 2. 6,4	+ 0,32	59. 59. 10,50	— 1. 13,53	Дополн. широт. = 31. 28. 52,67
4.	19. 4. 27,2	+ 0,80	59. 59. 19,75	— 1. 23,53	
					Широта мѣста = 58. 31. 7,33

N° 73. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 58,8. AR* = 0. 59. 24,5.
Состояніе баромет. = 340,7 париж. лин. Температура воздуха = + 16,8 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1828.

1.	19. 9. 6,0	— 0,00	59. 59. 42,00	— 1. 45,18	Зенит. разст.* = 29. 51. 40,95
2.	19. 11. 38,0	— 0,00	59. 59. 56,00	— 1. 58,02	Рефракція = 32,34
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,40
3.	19. 16. 57,6	+ 2,80	0. 12. 4,75	+ 2. 27,40	Дополн. широт. = 31. 28. 53,69
4.	19. 20. 3,8	+ 2,80	0. 11. 47,25	+ 2. 46,00	
					Широта мѣста = 58. 31. 6,31

N° Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитываніа на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 74. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3′ 58″,9. AR* = 0^h 59′ 24″,5.

Состояніе баромет. = 340,7 париж. лин. Температура воздуха = + 16°,8 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1828.

1.	19^h 24′ 37″,6	+ 1″,44	0° 11′ 20″,00	+ 3′ 15″,34	Зенит. разст.* = 29° 51′ 40″,60
2.	19. 27. 26,0	+ 1,12	0. 11. 0,50	+ 3. 34,52	Рефракція = 32,35
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,40
3.	19. 32. 51,4	— 0,64	60. 2. 12,75	— 4. 14,10	Дополн. широт. = 31. 28. 53,35
4.	19. 35. 46,8	— 0,40	60. 2. 34,50	— 4. 36,78	
					Широта мѣста = 58. 31. 6,65

N° 75. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 59,1. AR* = 0. 59. 24,5.
Состояніе баромет. = 340,80 париж. лин. Температура воздуха = + 17,5 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1828.

1.	19. 54. 45,2	+ 1,60	60. 5. 22,75	— 7. 26,77	Зенит. разст.* = 29. 51. 41,18
2.	19. 58. 18,0	+ 1,36	60. 6. 1,50	— 8. 2,84	Рефракція = 32,37
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,40
3.	20. 1. 53,8	+ 0,80	0. 5. 55,00	+ 8. 40,78	Дополн. широт. = 31. 28. 53,95
4.	20. 4. 59,4	+ 0,56	0. 5. 21,25	+ 9. 14,50	
					Широта мѣста = 58. 31. 6,05

N° 76. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 59,2. AR* = 0. 59. 24,5.
Состояніе баромет = 340,85 париж. лин. Температура воздуха = + 18,5 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1828.

1.	20. 7. 33,0	+ 0,56	0. 4. 50,75	+ 9. 43,17	Зенит. разст.* = 29. 51. 40,54
2.	20. 10. 18,4	+ 0,48	0. 4. 19,25	+10. 14,79	Рефракція = 32,27
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,40
3.	20. 14. 20,2	+ 0,80	60. 8. 56,50	—11. 2,41	Дополн. широт. = 31. 28. 53,21
4.	20. 16. 50,2	+ 0,80	60. 9. 28,25	—11. 32,79	
					Широта мѣста = 58. 31. 6,79

N° 77. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 3. 59,3. AR* = 0. 59. 24,5.
Состояніе баромет. = 340,9 париж. лин. Температура воздуха = + 19,0 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1828.

1.	20. 19. 30,2	+ 0,80	60. 9. 59,25	—12. 5,93	Зенит. разст.* = 29. 51. 41,25
2.	20. 21. 52,6	+ 0,80	60. 10. 30,25	—12. 35,99	Рефракція = 32,26
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,40
3.	20. 26. 9,4	+ 1,60	0. 0. 59,50	+13. 31,63	Дополн широт. = 31. 28. 53,91
4.	20. 28. 43,4	+ 1,60	0. 0. 24,00	+14. 5,85	
					Широта мѣста = 58. 31. 6,09

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 78. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 4′. 3″,3. AR* = 0ʰ. 59′. 24″,9.

Состояніе баромет. = 340,15 париж. лин. Температура воздуха = + 22°,0 P.

$\frac{29}{17}$ Іюня 1828.

1.	4ʰ. 45′. 12″,6	+ 0″,64	63°. 2′. 37″,75	+ 8′. 36″,10	Зенит. разст.* = 33°. 4′. 59″,86
2.	4. 47. 51,8	+ 0,48	63. 3. 5,50	+ 8. 9,24	Рефракція = 35,82
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,37
3.	4. 51. 59,0	— 0,80	357. 8. 43,50	— 7. 28,90	Дополн. широт. = 31. 28. 55,31
4.	4. 54. 27,6	— 0,80	357. 8. 22,75	— 7. 5,46	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,69

№ 79. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 4. 3,4. AR* = 0. 59. 24,9.
Состояніе баромет = 340,1 париж. лин. Температура воздуха = + 21,7 P.

$\frac{29}{17}$ Іюня 1828.

1.	4. 59. 18,4	— 0,48	357. 7. 36,75	— 6. 21,32	Зенит. разст.* = 33. 4. 59,24
2.	5. 1. 56,8	— 0,80	357. 7. 12,75	— 5. 58,29	Рефракція = 35,61
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,37
3.	5. 5 24,4	— 0,00	63. 5. 43,25	+ 5. 29,12	Дополн. широт. = 31. 28. 54,48
4.	5. 7. 40,2	— 0,00	63. 6. 2,50	+ 5. 10,71	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,52

№ 80. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 4. 3,5. AR* = 0. 59. 24,9.
Состояніе баромет. = 340,1 париж. лин. Температура воздуха = + 21,5 P.

$\frac{29}{17}$ Іюня 1828.

1.	5. 10. 15,2	— 0,00	63. 6. 23,75	+ 4. 50,30	Зенит. разст.* = 33. 4. 59,56
2.	5. 12. 43,0	— 0,00	63. 6. 42,00	+ 4. 31,49	Рефракція = 35,68
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,37
3.	5. 17. 21,8	— 0,56	357. 5. 12,75	— 3. 57,69	Дополн. широт. = 31. 28. 54,87
4.	5. 19. 45,2	— 1,28	357. 4. 57,25	— 3. 41,6	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,13

№ 81. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 4. 3,8. AR* = 0. 59. 24,9.
Состояніе баромет. = 340,1 париж. лин. Температура воздуха = + 21,5 P.

$\frac{29}{17}$ Іюня 1828.

1.	5. 54. 55,6	— 1,28	78. 16. 5,00	+ 0. 46,31	Зенит. разст.* = 33. 5. 1,17
2.	5. 57. 48,4	— 2,24	78. 16. 13,50	+ 0. 37,73	Рефракція = 35,76
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,37
3.	5. 3. 41,4	— 1,28	12. 7. 12,75	— 0. 22,93	Дополн. широт. = 31. 28. 56,56
4.	5. 6. 2,2	— 2,40	12. 7. 6,25	— 0. 18,05	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,44

№ Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 82. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 4′ 3″,9. AR* = 0ʰ. 59′. 24″,9.

Состояніе баромет. = 340,1 париж. лин. Температура воздуха = + 21°,5 P.

$\frac{29}{17}$ Іюня 1828.

1.	6ʰ. 9′. 23″,8	— 0″,00	12°. 6′. 58″,50	— 0′. 12″,07	Зенит. разст.* = 33°. 5′. 1″,66
2.	6. 11. 51,4	— 0,00	12. 6. 54,00	— 0. 8,46	Рефракція = 35,77
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,37
3.	6. 15. 40,2	+ 0,61	78. 16. 44,00	+ 0. 4,12	Дополн. широт. = 31. 28. 57,06
4.	6. 18. 2,2	+ 0,64	78. 16. 47,00	+ 0. 0,64	
					Широта мѣста = 58. 31. 2,94

№ 83. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 4. 4,0. AR* = 0. 59. 24,9.
Состояніе баром. = 340,1 париж. лин. Температура воздуха = + 21,5 P.

$\frac{29}{17}$ Іюня 1828.

1.	6. 20. 27,6	+ 0,64	78. 16. 49,50	+ 0. 0,86	Зенит. разст.* = 33. 5. 1,55
2.	6. 22. 57,6	+ 0,32	78. 16. 49,00	+ 0. 0,12	Рефракція = 35,77
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,37
3.	6. 28. 20,6	+ 3,20	12. 6. 44,50	— 0. 0,80	Дополн. широт. = 31. 28. 56,95
4.	6. 31. 6,0	+ 2,40	12. 6. 47,25	— 0. 2,33	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,05

№ 84. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 4. 4,1. AR* = 0. 59. 24,9.
Состояніе баромет. = 340,1 париж. лин. Температура воздуха = + 21,5 P.

$\frac{29}{17}$ Іюня 1828.

1.	6. 34. 46,0	+ 0,64	12. 6. 52,00	— 0. 5,63	Зенит. разст.* = 33. 5. 1,35
2.	6. 37. 16,0	+ 0,96	12. 6. 53,35	— 0. 8,69	Рефракція = 35,77
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,37
3.	6. 41. 11,8	+ 0,64	78. 16. 13,50	+ 0. 14,85	Дополн. широт. = 31. 28. 56,75
4.	6. 43. 51,4	+ 0,96	78. 16. 28,00	+ 0. 19,94	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,25

№ 85. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 4. 4,3. AR* = 14. 7. 51,3.
Состояніе баромет. = 340,0 париж. лин. Температура воздуха = + 23,3 P.

$\frac{29}{17}$ Іюня 1828.

1.	6. 59. 12,2	+ 0,40	6. 17. 22,75	+28. 57,72	Зенит. разст.* = 38. 25. 27,57
2.	7. 1. 58,4	+ 0,80	6. 22. 0,50	+24. 24,08	Рефракція = 44,13
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 53,82
3.	7. 6. 53,0	+ 1,12	83. 54. 33,75	—17. 15,65	
4.	7. 9. 9,4	+ 0,80	83. 51. 38,50	—14. 22,01	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,52

№ Визированія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 86. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 4′ 4″,4. AR* = 14ʰ 7′ 51″,3.

Состояніе баромет. = 339,95 париж. лин. Температура воздуха = + 21°,2 Р.

$\frac{29}{17}$ Іюня 1828.

1.	7ʰ 11′ 19″,4	+ 0″,96	83° 49′ 5″,75	—11′ 51″,07	Зенит. разст.* = 38° 25′ 26″,47
2.	7. 13. 31,8	+ 0,96	83. 46. 44,50	— 9. 32,35	Рефракція = 43,80
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 53,82
3.	7. 17. 26,8	+ 0,00	6. 40. 19,25	+ 6. 2,83	
4.	7. 20. 0,6	+ 0,40	6. 42. 9,00	+ 4. 11,39	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,09

№ 87. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 4. 4,5. AR* = 14. 7. 51,3.
Состояніе баромет. = 339,9 париж. лин. Температура воздуха = + 21,1 Р.

$\frac{29}{17}$ Іюня 1828.

1.	7. 22. 19,4	+ 0,40	6. 43. 35,50	+ 2. 48,20	Зенит. разст.* = 38. 25. 25,89
2.	7. 24. 31,8	+ 0,40	6. 44. 35,50	+ 1. 44,42	Рефракція = 43,64
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 53,82
3.	7. 28. 13,4	+ 1,20	83. 37. 44,75	— 0. 31,48	
4.	7. 30. 41,4	+ 1,68	83. 37. 18,25	— 0. 36,42	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,35

№ 88. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 4. 4,6. AR* = 14. 7. 51,3.
Состояніе баромет. = 339,85 париж. лин. Температура воздуха = + 21,0 Р.

$\frac{29}{17}$ Іюня 1828.

1.	7. 34. 16,8	+ 0,32	83. 37. 18,50	— 0. 3,80	Зенит. разст.* = 38. 25. 27,31
2.	7. 36. 26,8	+ 0,48	83. 37. 36,50	— 0. 21,67	Рефракція = 43,65
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 53,82
3.	7. 40. 51,0	+ 1,44	6. 44. 35,00	+ 1. 42,98	
4.	7. 42. 44,8	+ 2,08	6. 43. 43,00	+ 2. 36,58	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,78

№ 89. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 4. 4,7. AR* = 14. 7. 51,3.
Состояніе баромет. = 339,80 париж. лин. Температура воздуха = + 20,9 Р.

$\frac{29}{17}$ Іюня 1828.

1.	7. 46. 3,8	+ 1,60	6. 41. 43,00	+ 4. 37,24	Зенит. разст.* = 38. 25. 26,99
2.	7. 47. 48,8	+ 1,60	6. 40. 24,50	+ 5. 54,60	Рефракція = 43,84
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 53,82
3.	7. 51. 48,0	— 0,16	83. 46. 42,00	— 9. 26,04	
4.	7. 54. 8,8	— 0,16	83. 49. 7,25	—11. 53,38	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,65

№° Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 90. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 4′ 26″,2. AR* = 0ʰ 59′ 26″,2.

Состояніе баромет. = 335,95 париж. лин. Температура воздуха = + 20°,0 Р.

$\frac{1}{19}$ Іюля/Іюня 1828.

1.	5ʰ 19′ 22″,6	— 0″,00	78° 13′ 58″,75	+ 2′ 51″,08	Зенит. разст.* = 33° 5′ 1″,16
2.	5. 22. 27,6	— 0,00	78. 14. 17,00	+ 2. 33,06	Рефракція = 35,53
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,28
3.	5. 31. 12,6	— 0,64	12. 8. 36,25	— 1. 47,46	Дополн. широт. = 31. 28. 56,41
4.	5. 34. 6,8	— 0,64	12. 8. 21,75	— 1. 34,08	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,59

№ 91. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 4. 26,3. AR* = 0. 59. 26,2.
Состояніе баромет. = 335,9 париж. лин. Температура воздуха = + 19,7 Р.

$\frac{1}{19}$ Іюля/Іюня 1828.

1.	5. 37. 26,4	— 0,88	12. 8. 7,75	— 1. 19,84	Зенит. разст.* = 33. 5. 1,67
2.	5. 41. 1,4	— 1,60	12. 7. 54,00	— 1. 5,81	Рефракція = 35,61
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,28
3.	5. 44. 52,2	— 0,00	78. 15. 56,75	+ 0. 52,25	Дополн. широт. = 31. 28. 57,00
4.	5. 47. 43,4	— 0,64	78. 16. 8,75	+ 0. 43,19	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,00

№ 92. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 4. 26,5. AR* = 0. 59. 26,2.
Состояніе баромет. = 335,9 париж. лин. Температура воздуха = + 19,5 Р.

$\frac{1}{19}$ Іюля/Іюня 1828.

1.	5. 51. 44,2	+ 0,48	78. 16. 16,50	+ 0. 31,89	Зенит. разст.* = 33. 5. 1,57
2.	5. 54. 7,6	+ 0,80	78. 16. 20,25	+ 0. 25,99	Рефракція = 35,65
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,28
3.	5. 57. 55,2	+ 1,28	12. 7. 2,00	— 0. 17,84	Дополн. широт. = 31. 28. 56,94
4.	6. 1. 12,6	+ 0,96	12. 6. 55,25	— 0. 12,02	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,06

№ 93. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 4. 26,6. AR* = 0. 59. 26,2.
Состояніе баромет. = 335,8 париж. лин. Температура воздуха = + 19,2 Р.

$\frac{1}{19}$ Іюля/Іюня 1828.

1.	6. 3. 48,0	+ 0,64	12. 6. 53,50	— 0. 8,23	Зенит. разст.* = 33. 5. 1,74
2.	6. 6. 47,2	+ 0,96	12. 6. 50,25	— 0. 4,78	Рефракція = 35,70
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,28
3.	6. 10. 55,2	+ 0,00	78. 16. 47,75	+ 0. 1,51	Дополн. широт. = 31. 28. 57,16
4.	6. 13. 16,4	+ 0,32	78. 16. 49,25	+ 0. 0,47	
					Широта мѣста = 58. 31. 2,84

№ Визированія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 94. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 4′ 26″,7. AR* = 0ʰ 59′ 26″,2.

Состояніе баромет. = 335,7 париж. лин. Температура воздуха = + 18°,9 Р.

$\frac{1}{19}$ Іюля/Іюня 1828.

1.	6ʰ 16′ 22″,6	— 0″,00	78° 16′ 49″,25	— 0′ 0″,00	Зенит. разст.* = 33° 5′ 1″,75
2.	6. 18. 33,4	— 0,00	78. 16. 49,25	+ 0. 0,28	Рефракція = 35,74
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,28
3.	6. 22. 48,8	+ 0,80	12. 6. 47,75	— 0. 2,29	Дополн. широт. = 31. 28. 57,21
4.	6. 25. 31,8	+ 0,32	12. 6. 49,75	— 0. 4,57	
					Широта мѣста = 58. 31. 2,79

№ 95. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 4. 26,7. AR* = 0. 59. 26,2.
Состояніе баромет. = 335,6 париж. лин. Температура воздуха = + 18,6 Р.

$\frac{1}{19}$ Іюля/Іюня 1828.

1.	6. 28. 58,2	— 0,00	12. 6. 56,75	— 0. 8,59	Зенит. разст.* = 33. 5. 0,02
2.	6. 31. 10,6	— 0,48	12. 6. 58,50	— 0. 11,82	Рефракція = 35,75
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,28
3.	6. 34. 8,4	— 0,96	78. 16. 30,00	+ 0. 16,98	Дополн. широт. = 31. 28. 55,49
4	6. 36. 34,8	— 0,48	78. 16. 27,00	+ 0. 21,92	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,51

№ 96. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 4. 37,8. AR* = 0. 59. 26,9.
Состояніе баромет. = 334,55 париж. лин. Температура воздуха = + 20,5 Р.

$\frac{2}{20}$ Іюля/Іюня 1828.

1.	5. 32. 32,2	+ 1,04	93. 19. 43,75	+ 1. 23,13	Зенит. разст.* = 33. 5. 0,51
2.	5. 46. 17,6	+ 2,16	93. 20. 33,00	+ 0. 35,46	Рефракція = 35,34
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,25
3.	5. 50. 43,8	+ 0,48	27. 11. 32,50	— 0. 24,34	Дополн. широт. = 31. 28. 55,60
4.	5. 53. 23,4	— 0,48	27. 11. 27,00	— 0. 18,67	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,40

№ 97. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 4. 37,9. AR* = 0. 59. 26,9.
Состояніе баромет. = 334,55 париж. лин. Температура воздуха = + 20,0 Р.

$\frac{2}{20}$ Іюля/Іюня 1828.

1.	5. 57. 27,6	— 0,80	27. 11. 21,00	— 0. 11,45	Зенит. разст.* = 33. 5. 0,87
2.	6. 0. 21,4	— 0,80	27. 11. 15,25	— 0. 7,38	Рефракція = 35,44
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,25
3.	6. 5. 4,2	— 1,12	93. 21. 8,75	+ 0. 2,61	Дополн. широт. = 31. 28. 56,06
4.	6. 7. 16,0	— 0,96	93. 21. 8,75	+ 0. 1,27	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,94

№ Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 98. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 4' 38",0. AR* = 0h 59' 26",9.

Состояніе баромет. = 334,50 париж. лин. Температура воздуха = + 19°,5 P.

2/20 Іюля/Іюня 1828.

1.	6h 12' 11",0	— 1",92	27° 11' 8",75	— 0' 0",00	Зенит. разст.* = 33° 5' 1",53
2.	6. 14. 55,6	— 2,24	27. 11. 9,50	— 0. 0,41	Рефракція = 35,51
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,25
3.	6. 18. 23,0	— 0,80	93. 21. 8,75	+ 0. 2,07	Дополн. широт. = 31. 28. 56,79
4.	6. 21. 25,6	— 0,80	93. 21. 7,00	+ 0. 4,57	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,21

№ 99. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 4. 38,1. AR* = 0. 59. 26,9.
Состояніе баромет. = 334,5 париж. лин. Температура воздуха = + 19,0 P.

2/20 Іюля/Іюня 1828.

1.	6. 24. 47,2	— 0,24	93. 21. 3,00	+ 0. 8,49	Зенит. разст.* = 33. 5. 1,20
2.	6. 27. 41,4	— 0,40	93. 20. 58,00	+ 0. 12,83	Рефракція = 35,59
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,25
3.	6. 32. 25,6	— 0,48	27. 11. 30,75	— 0. 21,83	Дополн. широт. = 31. 28. 56,54
4.	6. 35. 16,0	— 0,96	27. 11. 37,75	— 0. 28,37	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,46

№ 100. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 38,4. AR* = 14. 7. 51,2.
Состояніе баромет. = 334,4 париж. лин. Температура воздуха = + 18,7 P.

2/20 Іюля/Іюня 1828.

1.	6. 51. 41,4	+ 1,76	21. 29. 23,50	+21. 13,47	Зенит. разст.* = 38. 25. 27,84
2.	6. 51. 44,4	+ 2,40	21. 33. 43,75	+16. 57,95	Рефракція = 43,73
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 54,10
3.	7. 1. 27,2	— 0,64	98. 50. 53,25	— 9. 15,36	
4.	7. 4. 30,2	+ 0,64	98. 48. 6,25	— 6. 30,87	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,67

№ 101. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 4. 38,5. AR* = 14. 7. 51,2.
Состояніе баромет. = 334,4 париж. лин. Температура воздуха = + 18,7 P.

2/20 Іюля/Іюня 1828.

1.	7. 7. 21,4	+ 0,96	98. 45. 55,25	— 4. 22,88	Зенит. разст.* = 38. 25. 25,95
2.	7. 9. 40,6	+ 1,12	98. 44. 32,00	— 2. 57,52	Рефракція = 43,44
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 54,10
3.	7. 14. 13,0	— 0,32	21. 49. 44,75	+ 0. 58,68	
4.	7. 16. 43,0	— 0,08	21. 50. 21,50	+ 0. 20,62	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,49

N° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 102. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 4.′ 38,″6. AR* = 14.ʰ 7.′ 51,″2.

Состояніе баромет. = 334,4 париж. лин. Температура воздуха = + 18,°5 Р.

$\frac{2}{20}$ Іюля/Іюня 1828.

1.	7.ʰ 19.′ 33,″0	+ 0,″80	21.° 50.′ 40,″75	+ 0.′ 1,″00	Зенит. разст.* = 38.° 25.′ 25,″93
2.	7. 22. 20,2	+ 0,80	21. 50. 37,25	+ 0. 6,12	Рефракція = 43,43
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 54,10
3.	7. 26. 43,4	+ 0,96	98. 42. 38,25	— 1. 3,18	
4.	7. 28. 56,4	— 0,08	98. 43. 29,25	— 1. 54,77	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,46

N° 103. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 4. 38,7. AR* = 14. 7. 51,2.
Состояніе баромет. = 334,3 париж. лин. Температура воздуха = + 18,3 Р.

$\frac{2}{20}$ Іюля/Іюня 1828.

1.	7. 31. 19,4	+ 0,16	98. 44. 41,75	— 3. 7,37	Зенит. разст.* = 38. 25. 25,10
2.	7. 33. 34,8	+ 0,24	98. 46. 5,25	— 4. 32,30	Рефракція = 43,61
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 54,10
3.	7. 37. 14,8	+ 1,44	21. 43. 19,25	+ 7. 23,85	
4.	7. 39. 44,0	+ 1,76	21. 40. 57,25	+ 9. 43,78	
					Широта мѣста = 58. 31. 2,81

N° 104. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 4. 38,8. AR* = 14. 7. 51,2.
Состояніе баромет. = 334,2 париж. лин. Температура воздуха = + 18,0 Р.

$\frac{2}{20}$ Іюля/Іюня 1828.

1.	7. 42. 20,3	+ 1,76	21. 38. 12,75	+12. 30,60	Зенит. разст.* = 38. 25. 25,16
2.	7. 44. 32,2	+ 1,68	21. 35. 33,75	+15. 7,80	Рефракція = 43,96
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 54,10
1.	7. 47. 46,0	— 0,00	99. 0. 59,50	—19. 25,35	
2.	7. 50. 8,4	— 0,00	99. 4. 29,50	—22. 54,67	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,22

N° 105. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 4. 43,4. AR* = 0. 59. 27,3.
Состояніе баромет. = 334,2 париж. лин. Температура воздуха = + 16,5 Р.

$\frac{2}{20}$ Іюля/Іюня 1828.

1.	17. 23. 42,4	+ 0,56	90. 19. 3,25	— 2. 4,76	Зенит. разст.* = 29. 51. 44,38
2.	17. 27. 48,8	+ 0,56	90. 9. 45,75	— 1. 43,72	Рефракція = 31,75
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,23
3.	17. 33. 50,2	+ 0,80	30. 23. 13,50	+ 1. 16,34	Дополн. широт. = 31. 28. 56,36
4.	17. 36. 26,0	+ 0,64	30. 23. 27,00	+ 1. 5,82	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,64

№ Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитываніа на лимбѣ.	Приведеніе и отщитываніа на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 106. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 4′. 43″,6. AR* = 0h. 59′. 27″,3.

Состояніе баромет. = 334,2 париж. лин. Температура воздуха = + 16°,7 Р.

2/20 Іюля/Іюня 1828.

1.	17h. 41′. 38″,8	— 0″,40	30°. 23′. 46″,00	+ 0′. 47″,04	Зенит. разст.* = 29°. 51′. 43″,02
2.	17. 45. 7,2	— 0,40	30. 23. 56,25	+ 0. 36,27	Рефракція = 31,70
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,23
3.	17. 48. 48,8	+ 0,00	90. 8. 25,00	— 0. 26,33	Дополн. широт. = 31. 28. 54,95
4.	17. 52. 4,2	+ 0,08	90. 8. 17,00	— 0. 18,89	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,05

№ 107. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 4. 43,7. AR* = 0. 59. 27,3.
Состояніе баромет. = 334,2 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 Р.

2/20 Іюля/Іюня 1828.

1.	17. 55. 34,2	+ 1,04	90. 8. 9,50	— 0. 12,27	Зенит. разст.* = 29. 51. 42,89
2.	17. 53. 42,4	+ 1,04	90. 8. 5,50	— 0. 7,54	Рефракція = 31,64
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,23
3.	18. 3. 48,8	+ 2,32	30. 24. 29,25	+ 0. 2,29	Дополн. широт. = 31. 28. 54,76
4.	18. 7. 38,4	+ 0,00	30. 24. 31,50	+ 0. 0,35	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,24

№ 108. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 4. 43,8. AR* = 0. 59. 27,3.
Состояніе баромет. = 334,2 париж. лин. Температура воздуха = + 17,5 Р.

2/20 Іюля/Іюня 1828.

1.	18. 14. 18,4	+ 0,48	30. 24. 30,75	+ 0. 1,04	Зенит. разст.* = 29. 51. 42,93
2.	18. 17. 39,0	+ 0,56	30. 24. 28,25	+ 0. 3,33	Рефракція = 31,57
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,23
3.	18. 22. 18,8	— 0,56	90. 8. 7,75	— 0. 8,69	Дополн. широт. = 31. 28. 54,73
4.	18. 25. 25,2	+ 0,32	90. 8. 11,00	— 0. 13,68	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,27

№ 109. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 4. 43,9. AR* = 0. 59. 27,3.
Состояніе баромет. = 334,2 париж. лин. Температура воздуха = + 18,0 Р.

2/20 Іюля/Іюня 1828.

1.	18. 28. 11,4	+ 0,32	90. 8. 15,50	— 0. 19,06	Зенит. разст.* = 29. 51. 51,78
2.	18. 30. 40,2	+ 0,32	90. 8. 22,25	— 0. 24,64	Рефракція = 31,51
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,23
3.	18. 37. 38,0	+ 0,96	30. 23. 46,50	+ 0. 44,11	Дополн. широт. = 31. 28. 53,52
4.	18. 40. 56,4	+ 0,96	30. 23. 39,75	+ 0. 55,31	
					Широта мѣста = 58. 31. 6,48

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 110. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5′. 7″,2. AR* = 0ʰ. 59′. 28″,8.

Состояніе баромет. = 336,7 париж. лин. Температура воздуха = + 16°,8 Р.

4/22 Іюля/Іюня 1828.

1.	18ʰ. 27′. 59″,4	— 0″,00	90°. 8′. 38″,25	— 0′. 39″,69	Зенит. разст.* = 29°. 51′. 43″,03
2.	18. 31. 20,6	— 0,00	90. 8. 50,75	— 0. 50,51	Рефракція = 31,93
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 40,19
3.	18. 37. 55,6	+ 0,64	30. 23. 16,00	+ 1. 15,53	Допол. широт. = 31. 28. 55,15
4.	18. 40. 43,8	+ 0,56	30. 23. 6,25	+ 1. 27,69	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,85

№ 111. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 7,3. AR* = 0. 59. 28,8.
Состояніе баромет. = 336,8 париж. лин. Температура воздуха = + 16,9 Р.

4/22 Іюля/Іюня 1828.

1.	18. 46. 45,2	+ 0,80	30. 22. 37,00	+ 1. 56,88	Зенит. разст.* = 29. 51. 43,69
2.	18. 49. 53,8	+ 0,72	30. 22. 18,25	+ 2. 13,75	Рефракція = 31,95
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон* = 1. 36. 40,19
3.	18. 54. 31,8	+ 0,40	90. 10. 42,00	— 2. 40,65	Дополн. широт. = 31. 28. 55,83
4.	18. 57. 20,2	+ 0,56	90. 10. 58,00	— 2. 58,13	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,17

№ 112. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 7,4. AR* = 0. 59. 28,8.
Состояніе баромет. = 336,8 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 Р.

4/22 Іюля/Іюня 1828.

1.	19. 0. 23,4	+ 0,00	90. 11. 19,75	— 3. 18,17	Зенит. разст.* = 29. 51. 44,15
2.	19. 3. 24,2	+ 0,16	90. 11. 41,00	— 3. 38,95	Рефракція = 31,97
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон* = 1. 36. 40,19
3.	19. 8. 1,8	+ 1,60	30. 20. 18,50	+ 4. 12,82	Дополн. широт. = 31. 28. 56,31
4.	19. 11. 1,0	+ 0,80	30. 19. 57,50	+ 4. 35,95	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,69

№ 113. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 7,5. AR* = 0. 59. 28,8.
Состояніе баромет. = 336,9 париж. лин. Температура воздуха = + 17,5 Р.

4/22 Іюля/Іюня 1828.

1.	19. 14. 36,4	+ 1,36	30. 19. 27,00	+ 5. 5,08	Зенит. разст.* = 29. 51. 42,05
2.	19. 17. 48,0	+ 1,28	30. 19. 3,25	+ 5. 32,16	Рефракція = 31,95
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон* = 1. 36. 40,19
3.	19. 23. 19,8	+ 0,80	90. 14. 13,75	— 6. 21,69	Дополн. широт. = 31. 28. 54,19
4.	19. 25. 27,6	+ 1,12	90. 14. 41,25	— 6. 36,92	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,81

№ Визированія. | Состояніе хронометра Луи-Берту. | Состояніе уровня. | Отщитыванія на лимбѣ. | Приведеніе к отщитыванія на меридіанъ. | Полученный выводъ.

№ 114. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5.′ 7,″6. AR* = 0.ʰ 59.′ 28,″8.

Состояніе баромет. = 337,0 париж. лин. Температура воздуха = + 18,°0 Р.

$\frac{4}{22}$ Іюля / Іюня 1828.

1.	19.ʰ 29.′ 10,″2	+ 0,″80	90.° 15.′ 17,″50	— 7.′ 17,″58	Зенит. разст.* = 29.° 51.′ 42,″96
2.	19. 32. 4,2	+ 1,76	90. 15. 46,00	— 7. 46,70	Рефракція = 31,93
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,19
3.	19. 37. 21,0	+ 2,56	30. 15. 52,25	+ 8. 41,98	Дополн. широт. = 31. 28. 55,08
4.	19. 40. 41,8	+ 2,40	30. 15. 13,50	+ 9. 17,25	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,92

№ 115. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном на среднее время = + 5. 12,6. AR* = 0. 59. 29,2.
Состояніе баромет. = 336,9 париж. лин. Температура воздуха = + 19,0 Р.

$\frac{5}{23}$ Іюля / Іюня 1828.

1.	5. 54. 19,8	— 0,80	93. 21. 13,50	+ 0. 1,60	Зенит. разст.* = 33. 5. 1,16
2.	5. 58. 14,2	— 0,48	93. 21. 14,75	+ 0. 0,13	Рефракція = 35,85
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,17
3.	6. 2. 20,2	+ 0,40	27. 11. 11,75	— 0. 0,34	Дополн. широт. = 31. 28. 56,84
4.	6. 4. 51,0	— 0,40	27. 11. 14,00	— 0. 1,35	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,16

№ 116. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 12,7. AR* = 0. 59. 29,2.
Состояніе баромет. = 336,9 париж. лин. Температура воздуха = + 19,0 Р.

$\frac{5}{23}$ Іюля / Іюня 1828.

1.	6. 8. 4,2	— 0,56	27. 11. 27,00	— 0. 3,62	Зенит. разст.* = 33. 5. 0,49
2.	6. 15. 3,0	+ 1,84	27. 11. 26,75	— 0. 12,33	Рефракція = 35,85
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,17
3.	6. 19. 19,8	— 3,44	93. 20. 57,50	+ 0. 20,22	Дополн. широт. = 31. 28. 56,17
4.	6. 31. 56,0	+ 0,64	93. 20. 17,75	+ 0. 54,71	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,83

№ 117. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 12,8. AR* = 0. 59. 29,2.
Состояніе баромет. = 336,9 париж. лин. Температура воздуха = + 19,1 Р.

$\frac{5}{23}$ Іюля / Іюня 1828.

1.	6. 34. 38,4	+ 0,96	93. 20. 9,25	+ 1. 4,31	Зенит. разст.* = 33. 5. 0,43
2.	6. 37. 13,0	+ 0,00	93. 20. 0,50	+ 1. 14,15	Рефракція = 35,80
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,17
3.	6. 42. 23,8	+ 0,32	27. 12. 50,00	— 1. 36,05	Дополн. широт. = 31. 28. 56,06
4.	6. 44. 37,2	+ 0,48	27. 12. 59,00	— 1. 46,32	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,94

N° Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 118. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5′ 12″,9. AR* = 0ʰ 59′ 29″,2.

Состояніе баромет. = 336,9 париж. лин. Температура воздуха = + 19°,2 Р.

5/23 Іюля/Іюня 1828.

1.	6ʰ 47′ 15″,6	+ 0″,32	27° 13′ 12″,00	— 1′ 59″,18	Зенит. разст.* = 33° 5′ 0″,06
2.	6. 49. 18,0	+ 0,16	27. 13. 24,00	— 2. 9,61	Рефракція = 35,77
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,17
3.	6. 52. 9,2	— 0,80	93. 18. 49,50	+ 2. 24,93	Дополн. широт. = 31. 28. 55,66
4.	6. 54. 17,6	— 0,16	93. 18. 37,50	+ 2. 36,97	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,34

N° 119. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 13,0. AR* = 0. 59. 29,2.
Состояніе баромет. = 336,9 париж. лин. Температура воздуха = + 19,1 Р.

5/23 Іюля/Іюня 1828.

1.	6. 57. 6,6	— 0,00	93. 18. 19,25	+ 2. 53,58	Зенит. разст.* = 33. 4. 59,94
2.	6. 59. 10,2	— 0,00	93. 18. 7,75	+ 3. 6,20	Рефракція = 35,76
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,17
3.	7. 2. 5,2	+ 0,16	27. 14. 37,75	— 3. 24,83	Дополн. широт. = 31. 28. 55,53
4.	7. 3. 59,2	+ 0,16	27. 14. 51,25	— 3. 37,45	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,47

N° 120. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 13,1. AR* = 0. 59. 29,2.
Состояніе баромет. = 336,9 париж. лин. Температура воздуха = + 19,0 Р.

5/23 Іюля/Іюня 1828.

1.	7. 6. 20,2	— 0,16	27. 15. 8,25	— 3. 53,58	Зенит. разст.* = 33. 5. 0,30
2.	7. 8. 56,0	— 0,24	27. 15. 25,75	— 4. 12,04	Рефракція = 35,75
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,17
3.	7. 12. 8,8	— 1,60	93. 16. 40,50	+ 4. 35,58	Дополн. широт. = 31. 28. 55,88
4.	7. 15. 7,6	— 0,64	93. 16. 16,50	+ 4. 58,84	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,12

N° 121. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 18,2. AR* = 0. 59. 29,6.
Состояніе баромет. = 336,8 париж. лин. Температура воздуха = + 17,8 Р.

5/23 Іюля/Іюня 1828.

1.	18. 11. 36,4	+ 1,28	105. 8. 27,50	— 0. 11,16	Зенит. разст.* = 29. 51. 40,83
2.	18. 14. 37,2	+ 0,80	105. 8. 33,50	— 0. 16,54	Рефракція = 31,77
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,15
3.	18. 18. 49,4	+ 1,36	45. 24. 29,00	+ 0, 25,80	
4.	18. 21. 46,4	+ 0,88	45. 24. 21,50	+ 0, 33,53	
					Широта мѣста = 58. 31. 7,25

№° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 122. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5′. 18″,3. AR* = 0ʰ. 59′. 29″,6.

Состояніе баромет. = 336,8 париж. лин. Температура воздуха = + 17°,8 Р.

5/23 Іюля/Іюня 1828.

1.	18ʰ. 25′. 23″,0	+ 1″,36	45°. 24′. 9″,00	+ 0′. 44″,36	Зенит. разст.* = 29°. 51′. 42″,12
2.	18. 28. 46,0	+ 0,72	45. 23. 58,50	+ 0. 55,87	Рефракція = 31,79
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,15
3.	18. 32. 50,2	+ 1,20	105. 9. 29,75	— 1. 11,46	Дополн. широт. = 31. 28. 54,06
4.	18. 35. 27,6	+ 0,56	105. 9. 40,75	— 1. 22,52	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,94

№ 123. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 18,4. AR* = 0. 59. 29,6.
Состояніе баромет. = 336,8 париж. лин. Температура воздуха = + 18,2 Р.

5/23 Іюля/Іюня 1828.

1.	18. 38. 3,8	+ 0,80	105. 9. 52,25	— 1. 34,28	Зенит. разст.* = 29. 51. 41,19
2.	18. 40. 52,6	+ 0,48	105. 10. 5,75	— 1. 47,86	Рефракція = 31,75
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,15
3.	18. 45. 51,4	+ 1,72	45. 22. 41,00	+ 2. 14,10	Дополн. широт. = 31. 28. 53,09
4.	18. 48. 36,4	+ 1,76	45. 22. 24,00	+ 2. 29,79	
					Широта мѣста = 58. 31. 6,91

№ 124. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 18,5. AR* 0. 59. 29,6.
Состояніе баромет. = 336,9 париж. лин. Температура воздуха = + 18,5 Р.

5/23 Іюля/Іюня 1828.

1.	18. 51. 0,2	+ 2,24	45. 22. 8,25	+ 2. 44,17	Зенит. разст.* = 29. 51. 42,01
2.	18. 53. 35,0	+ 2,08	45. 21. 53,75	+ 3. 0,45	Рефракція = 31,74
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,15
3.	18. 58. 7,6	+ 1,20	105. 11. 48,25	— 3. 30,73	Дополн. широт. = 31. 28. 53,90
4.	19. 0. 43,0	+ 0,80	105. 12. 8,50	— 3. 49,06	
					Широта мѣста = 58. 31. 6,10

№ 125. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 18,6. AR* = 0. 59. 29,6.
Состояніе баромет. = 336,9 париж. лин. Температура воздуха = + 18,8 Р.

5/23 Іюля/Іюня 1828.

1.	19. 3. 53,8	+ 0,72	105. 12. 31,00	— 4. 12,60	Зенит. разст.* = 29. 51. 41,47
2.	19. 7. 11,8	+ 0,40	105. 12. 57,25	— 4. 38,21	Рефракція = 31,73
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,15
3.	19. 11. 13,8	+ 1,04	45. 19. 45,75	+ 5. 11,15	Дополн. широт. = 31. 28. 53,35
4.	19. 13. 59,2	+ 0,32	45. 19. 19,75	+ 5. 34,67	
					Широта мѣста = 58. 31. 6,65

N° Визирования.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 126. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5′ 18″,7. AR* = 0h 59′ 29″,6.

Состояніе баромет. = 336,9 париж. лин. Температура воздуха = + 19°,2 Р.

5/23 Іюля/Іюня 1828.

1.	19h 17′ 12″,2	+ 1″,04	45° 18′ 49″,25	+ 6′ 3″,18	Зенит. разст.* = 29° 51′ 42″,44
2.	19. 20. 1,4	+ 1,04	45. 18. 24,75	+ 6. 29,10	Рефракція = 31,72
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,15
3.	19. 24. 33,8	+ 0,00	105. 15. 31,00	— 7. 12,61	Дополн. широт. = 31. 22. 54,31
4.	19. 27. 47,6	+ 0,16	105. 16. 4,50	— 7. 44,93	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,69

N° 127. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 18,8. AR* = 0. 59. 29,6.
Состояніе баромет. = 337,0 париж. лин. Температура воздуха = + 19,5 Р.

5/23 Іюля/Іюня 1828.

1.	19. 34. 53,0	— 0,00	105. 17. 17,00	— 8. 59,71	Зенит. разст.* = 29. 51. 41,67
2.	19. 37. 21,8	+ 0,16	105. 17. 44,50	— 9. 27,12	Рефракція = 31,79
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон* = 1. 36. 40,15
3.	19. 42. 13,4	+ 3,84	45. 14. 28,00	+10. 22,67	Дополн. широт. = 31. 28. 53,55
4.	19. 44. 56,0	+ 2,40	45. 13. 56,50	+10. 54,75	
					Широта мѣста = 58. 31. 6,45

N° 128. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 18,9. AR* = 0. 59. 29,6.
Состояніе баромет. = 337,0 париж. лин. Температура воздуха = + 19,9 Р.

5/23 Іюля/Іюня 1828.

1.	19. 51. 56,8	+ 2,08	45. 12. 30,75	+12. 21,09	Зенит. разст.* = 29. 51. 42,19
2.	19. 55. 0,6	+ 0,96	45. 11. 54,00	+13. 0,37	Рефракція = 31,76
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,15
3.	19. 58. 57,6	+ 2,40	105. 22. 9,00	—13. 52,40	Дополн. широт. = 31. 28. 54,10
4.	20. 1. 13,8	+ 2,24	105. 22. 39,75	—14. 22,99	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,90

N° 129. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 19,0. AR* = 0. 59. 20,6.
Состояніе баромет. = 337,0 париж. лин. Температура воздуха = + 20,0 Р.

5/23 Іюля/Іюня 1828.

1.	20. 4. 20,2	+ 2,24	105. 23. 21,00	—15. 5,70	Зенит. разст.* = 29. 51. 41,84
2.	20. 6. 53,0	+ 2,16	105. 23. 58,00	—15. 41,37	Рефракція = 31,80
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,15
3.	20. 10. 8,4	+ 2,40	45. 8. 24,25	+16. 27,89	Дополн. широт. = 31. 28. 53,79
4.	20. 12. 32,2	+ 1,44	45. 7. 50,25	+17. 2,77	
					Широта мѣста = 58. 31. 6,21

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе и отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

№ 130. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5′ 19″,1. AR* = 0^h 59′ 29″,6.

Состояніе баромет. = 337,0 париж. лин. Температура воздуха = + 20°,0 P.

$\frac{5}{23}$ Іюля / Іюня 1828.

1.	20^h 15′ 1″,0	+ 1″,60	45° 7′ 14″,00	+ 17° 39″,48	Зенит. разст.*	= 29° 51′ 40″,97
2.	20. 17. 33,4	+ 1,60	45. 6. 34,00	+ 18. 17,65	Рефракція	= 31,86
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.*	= 1. 36. 40,15
3.	20. 21. 28,8	+ 2,24	105. 27. 30,75	— 19. 17,75	Дополн. широт.	= 31. 28. 52,98
4.	20. 23. 50,2	+ 2,24	105. 28. 9,25	— 19. 54,53		
					Широта мѣста	= 58. 31. 7,02

№ 131. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 23,1. AR* = 0. 59. 30,0.
Состояніе баромет. = 336,2 париж. лин. Температура воздуха = + 23,0 P.

$\frac{6}{24}$ Іюля / Іюня 1828.

1.	4. 52. 36,4	+ 0,16	108. 18. 6,25	+ 3. 30,29	Зенит. разст.*	= 33. 4. 58,55
2.	4. 54. 53,8	— 0,00	108. 18. 17,25	+ 3. 15,38	Рефракція	= 35,05
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.*	= 1. 36. 40,13
3.	4. 59. 56,4	— 0,16	42. 14. 22,75	— 2. 44,46	Дополн. широт.	= 31. 28. 53,47
4.	5. 2. 56,0	— 0,16	42. 14. 4,50	— 2. 27,34		
					Широта мѣста	= 58. 31. 6,53

№ 132. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 23,2. AR* = 0. 59. 30,0.
Состояніе баромет. = 336,2 париж. лин. Температура воздуха = + 28,8 P.

$\frac{6}{24}$ Іюля / Іюня 1828.

1.	5. 7. 12,6	— 0,16	42. 13. 43,25	— 2. 4,50	Зенит. разст.*	= 33. 4. 58,95
2.	5. 9. 57,2	— 0,16	42. 13. 28,25	— 1. 50,86	Рефракція	= 35,12
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.*	= 1. 36. 40,13
3.	5. 13. 58,8	+ 0,96	108. 20. 0,75	+ 1. 32,25	Дополн. широт.	= 31. 28. 53,94
4.	5. 16. 5,2	+ 0,96	108. 20. 13,50	+ 1. 23,20		
					Широта мѣста	= 58. 31. 6,06

№ 133. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 23,3. AR* = 0. 59. 30,0.
Состояніе баромет. = 336,1 париж. лин. Температура воздуха = + 22,5 P.

$\frac{6}{24}$ Іюля / Іюня 1828.

1.	5. 20. 31,0	+ 1,04	108. 20. 28,25	+ 1. 5,66	Зенит. разст.*	= 33. 4. 59,37
2.	5. 22. 46,0	+ 1,04	108. 20. 39,00	+ 0. 57,55	Рефракція	= 35,17
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.*	= 1. 36. 40,13
3.	5. 26. 23,4	+ 0,88	42. 12. 22,50	— 0. 45,60	Дополн. широт.	= 31. 28. 54,41
4.	5. 28. 30,2	+ 0,80	42. 12. 15,75	— 0. 39,27		
					Широта мѣста	= 58. 31. 5,59

Nº Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

Nº 134. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5′. 23″,4. AR* = 0ʰ. 59′. 30″,0.

Состояніе баромет. = 336,1 париж. лин. Температура воздуха = + 22°,2 Р.

6/24 Іюля/Іюня 1828.

1.	5ʰ. 31′. 10″,6	+ 0″,80	42°. 12′. 10″,25	— 0′. 31″,94	Зенит. разст.* =	33°. 4′. 59″,09
2.	5. 33. 30,6	+ 0,72	42. 12. 3,75	— 0. 26,15	Рефракція =	35,39
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* =	1. 36. 40,15
3.	5. 37. 47,6	+ 1,12	108. 21. 17,75	+ 0. 17,04	Дополн. широт. =	31. 28. 54,33
4.	5. 40. 5,2	+ 0,64	108. 21. 24,25	+ 0. 12,96		
					Широта мѣста =	58. 31. 5,67

Nº 135. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 23,5. AR* = 0. 59. 30,0.
Состояніе баромет. = 335,9 париж. лин. Температура воздуха = + 22,1 Р.

6/24 Іюля/Іюня 1828.

1.	5. 43. 2,6	+ 0,40	108. 21. 29,50	+ 0. 8,52	Зенит. разст.* =	23. 5. 0,68
2.	5. 45. 42,2	+ 0,40	108. 21. 33,00	+ 0. 5,32	Рефракція =	35,24
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон* =	1. 36. 40,13
3.	5. 49. 16,8	— 0,40	42. 11. 40,00	— 0. 2,20	Дополн. широт. =	31. 28. 55,79
4.	5. 51. 43,8	— 0,40	42. 11. 38,25	— 0. 0,84		
					Широта мѣста =	58. 31. 4,21

Nº 136. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 23,6. AR* = 0. 59. 30,0.
Состояніе баромет. = 335,9 париж. лин. Температура воздуха = + 28,0 Р.

6/24 Іюля/Іюня 1828.

1.	5. 54. 16,4	— 0,40	42. 11. 39,50	— 0. 0,11	Зенит. разст.* =	33. 5. 1,16
2.	5. 56. 52,8	— 0,48	42. 11. 37,75	— 0. 0,09	Рефракція =	35,25
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* =	1. 36. 40,13
3.	6. 1. 46,0	+ 1,12	108. 21. 37,50	+ 0. 1,95	Дополн. широт. =	31. 28. 56,28
4.	6. 4. 29,2	+ 0,88	108. 21. 35,25	+ 0. 4,09		
					Широта мѣста =	58. 31. 3,72

Nº 137. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 23,7. AR* = 0. 59. 30,0.
Состояніе баромет. = 335,8 париж. лин. Температура воздуха = + 21,7 Р.

6/24 Іюля/Іюня 1828.

1.	6. 8. 48,4	+ 0,24	108. 21. 28,25	+ 0. 9,11	Зенит. разст.* =	33. 4. 58,95
2.	6. 11. 54,2	+ 0,24	108. 21. 21,25	+ 0. 13,92	Рефракція =	35,28
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* =	1. 36. 40,13
3.	6. 15. 46,8	— 0,32	42. 11. 59,25	— 0. 21,38	Дополн. широт. =	31. 28. 54,10
4.	6. 18. 47,6	— 0,80	42. 12. 8,27	— 0. 28,27		
					Широта мѣста =	58. 31. 5,90

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе Уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 138. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 5′ 23″,8. AR* = 0h. 59′. 30″,0.

Состояніе баромет. = 335,8 париж. лин. Температура воздуха = + 21°,5 Р.

$\frac{6}{24}$ Іюля Іюня 1828.

1.	6h. 21′. 21″,8	— 0″,64	42°. 12′. 14″,50	— 0′. 34″,92	Зенит. разст.* = 33°. 4′. 58″,68
2.	6. 24. 37,6	— 0,80	42. 12. 24,75	— 0. 44,36	Рефракція = 35,30
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 40,13
3.	6. 28. 56,4	— 0,16	108. 20. 37,50	+ 0. 58,55	Дополн. широт. = 31. 28. 53,85
4.	6. 31. 27,6	— 0,16	108. 20. 29,75	+ 1. 7,75	
					Широта мѣста = 58. 31. 6,15

№ 139. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 23,9. AR* = 14. 7. 51,2.
Состояніе баромет. = 335,7 париж. лин. Температура воздуха = + 21,0 Р.

$\frac{6}{24}$ Іюля Іюня 1828.

1.	6. 39. 1,0	+ 0,48	36. 35. 13,75	+15. 58,46	Зенит. разст.* = 38. 25. 24,17
2.	6. 41. 31,4	+ 0,56	36. 38. 18,50	+12. 55,46	Рефракція = 43,36
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 54,48
3.	6. 45. 54,4	— 0,16	113. 50. 24,50	— 8. 21,67	
4.	6. 49. 9,8	— 1,28	113. 47. 39,00	— 5. 36,52	
					Широта мѣста = 58. 31. 2,01

№ 140. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 24,0. AR* = 14. 7. 51,2.
Состояніе баромет. = 335,7 париж. лин. Температура воздуха = + 21,0 Р.

$\frac{6}{24}$ Іюля Іюня 1828.

1.	6. 52. 30,2	— 1,44	113. 45. 27,25	— 3. 21,05	Зенит. разст.* = 38. 25. 26,70
2.	6. 55. 23,0	— 0,96	113. 43. 55,75	— 1. 52,14	Рефракція = 43,12
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 54,48
3.	6. 59. 14,4	+ 0,16	36. 50. 34,75	+ 0. 33,37	
4.	7. 1. 52,6	+ 0,16	36. 51. 6,00	+ 0. 6,19	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,30

№ 141. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 24,1. AR* = 14. 7. 51,2.
Состояніе баромет. = 335,7 париж. лин. Температура воздуха = + 20,8 Р.

$\frac{6}{24}$ Іюля Іюня 1828.

1.	7. 4. 33,8	+ 0,16	36. 51. 10,50	+ 0. 0,76	Зенит. разст.* = 38. 25. 25,91
2.	7. 6. 51,4	+ 0,24	36. 50. 57,75	+ 0. 13,91	Рефракція = 43,15
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 54,48
3.	7. 10. 29,0	— 0,00	113. 43. 11,00	— 1. 8,15	
4.	7. 12. 52,6	— 0,80	113. 44. 11,25	— 2. 6,35	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,54

N° Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 142. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 5′. 24″,2. AR* = 14h. 7′. 51″,2.

Состояніе баромет. = 335,7 париж. лин. Температура воздуха = + 20°,7 Р.

$\frac{6}{24}$ Іюля Іюня 1828.

1.	7h. 15′. 18″,4	— 0″,80	113°. 45′. 28″,25	— 3′. 23″,71	Зенит. разст.* = 38°. 25′. 24″,16
2.	7. 17. 31,4	— 0,80	113. 46. 50,75	— 4. 50,22	Рефракція = 43,32
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20 4. 54,48
3.	7. 21. 23,8	— 0,40	36. 43. 15,50	+ 7. 57,78	
4.	7. 23. 37,6	— 0,81	36. 41. 8,00	+10. 6,77	
					Широта мѣста = 58. 31. 1,96

N° 143. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 24,3. AR* = 14. 7. 51,2.
Состояніе баромет. = 335,7 париж. лин. Температура воздуха = + 20,5 Р.

$\frac{6}{24}$ Іюля Іюня 1828.

1.	7. 26. 1,4	— 0,24	36. 38. 28,75	+12. 42,52	Зенит. разст.* = 38. 25. 25,57
2.	7. 28. 17,6	— 0,16	36. 35. 48,25	+15. 26,16	Рефракція = 43,66
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 54,48
3.	7. 31. 39,4	— 0,00	114. 2. 0,50	—19. 57,32	
4.	7. 34. 26,0	— 0,48	114. 6. 12,00	—24. 7,14	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,71

N° 144. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 4. 59,6. AR* = 14. 7. 51,0.
Состояніе баромет. = 334,6 париж. лин. Температура воздуха = + 18,5 Р.

$\frac{18}{6}$ Іюля 1828.

1.	6. 0. 46,4	— 0,82	36. 44. 24,00	+ 6. 54,03	Зенит. разст.* = 38. 25. 23,75
2.	6. 3. 24,8	— 0,32	36. 46. 25,50	+ 4. 51,07	Рефракція = 43,55
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 55,38
3.	6. 7. 34,8	+ 1,12	113. 44. 25,25	— 2. 20,82	
4.	6. 10. 4,0	+ 0,16	113. 43. 20,25	— 1. 16,83	
					Широта мѣста = 58. 31. 2,68

N° 145. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 4. 59,7. AR* = 14. 7. 51,0.
Состояніе баромет. = 334,6 париж. лин. Температура воздуха = + 17,8 Р.

$\frac{18}{6}$ Іюля 1828.

1.	6. 13. 2,4	— 0,48	113. 42. 29,00	— 0. 25,49	Зенит. разст.* = 38. 25. 25,69
2.	6. 15. 10,2	+ 1,20	113. 42. 9,50	— 0. 5,74	Рефракція = 43,60
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 55,38
3.	6. 18. 37,2	— 4,00	36. 51. 13,75	+ 0. 3,65	
4.	6. 21. 26,0	— 2,08	36. 50. 45,50	+ 0. 29,40	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,67

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 146. *α* БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 4′. 59″,8. AR* = 14ʰ. 7′. 51″,0.

Состояніе бaромет. = 334,6 париж. лин. Температура воздуха = + 17°,2 Р.

$\frac{18}{6}$ Іюля 1828.

1.	6ʰ. 24′. 1″,4	— 2″,08	36°. 50′. 1″,75	+ 1′. 14″,92	Зенит. разст.* = 38°. 25′. 22″,96
2.	6. 26. 23,0	— 2,40	36. 49. 3,25	+ 2. 14,54	Рефракція = 43,81
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 55,38
3.	6. 30. 32,6	+ 1,60	113. 46. 40,50	— 4. 41,74	
4.	6. 32. 46,4	+ 3,60	113. 48. 20,50	— 6. 22,65	
					Широта мѣста = 58. 31. 2,15

№ 147. *α* БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 4. 59,9. AR* = 14. 7. 51,0.
Состояніе бaромет. = 334,6 париж. лин. Температура воздуха = + 16,9 Р.

$\frac{18}{6}$ Іюля 1828.

1.	6. 36. 0,2	+ 2,08	113. 51. 17,25	— 9. 16,24	Зенит. разст.* = 38. 25. 23,34
2.	6. 38. 25,2	+ 2,80	113. 53. 48,50	—11. 47,01	Рефракція = 44,14
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 55,38
3.	6. 42. 3,8	+ 0,96	36. 35. 7,75	+16. 8,07	
4.	6. 44. 19,8	+ 0,48	36. 32. 6,00	+19. 10,77	
					Широта мѣста = 58. 31. 2,86

№ 148. *α* БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 0,0. AR* 14. 7. 51,0.
Состояніе бaромет. = 334,6 париж. лин. Температура воздуха = + 16,6 Р.

$\frac{18}{6}$ Іюля 1828.

1.	6. 47. 0,6	— 0,16	36. 28. 8,25	+23. 7,22	Зенит. разст.* = 38. 25. 23,49
2.	6. 48. 56,4	+ 0,80	36. 25. 5,75	+26. 10,40	Рефракція = 44,61
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 55,38
3.	6. 52. 6,4	+ 0,24	114. 13. 40,50	—31. 35,96	
4.	6. 54. 36,0	+ 0,24	114. 18. 14,25	—36. 13,06	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,48

№ 149. *α* ВѢНЦА.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 24,7. AR* = 15. 27. 26,7.
Состояніе бaромет. = 334,0 париж. лин. Температура воздуха = + 14,0 Р.

$\frac{20}{8}$ Іюля 1828.

1.	6. 57. 33,6	+ 0,24	43. 36. 49,75	+27. 24,78	Зенит. разст.* = 31. 12. 25,47
2.	7. 3. 48,4	+ 0,24	43. 46. 50,25	+17. 25,34	Рефракція = 34,19
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 18. 4,46
3.	7. 9. 6,0	— 1,76	106. 39. 50,50	—10. 41,92	
4.	7. 12. 41,0	— 0,88	106. 36. 10,50	— 7. 3,96	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,12

N° Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 150. *α* БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 5' 35",9. AR* = 14h 7' 51",0.

Состояніе баромет. = 334,5 париж. лин. Температура воздуха = + 18°,8 Р.

21/9 Іюля 1828.

1.	5h 29' 24",8	+ 2",88	36° 19' 11",50	+32' 3",42	Зенит. разст.* = 38° 25' 22",43
2.	5. 32. 9,8	+ 3,52	36. 23. 57,50	+27. 17,18	Рефракція = 43,97
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 55,51
3.	5. 38. 25,2	+ 1,04	113. 59. 52,25	—17. 50,31	
4.	5. 41. 10,2	+ . . .	113. 56. 21,50	—14. 18,74	Широта мѣста = 58. 31. 1,91

N° 151. *α* БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 36,0. AR* = 14. 7. 51,0.
Состояніе баромет. = 334,5 париж. лин. Температура воздуха = + 18,4 Р.

21/9 Іюля 1828.

1.	5. 45. 4,0	— 0,32	113. 52. 3,00	— 9. 58,25	Зенит. разст.* = 38. 25. 23,67
2.	5. 47. 44,8	— 0,80	113. 49. 31,25	— 7. 26,30	Рефракція = 43,62
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 55,51
3.	5. 54. 40,2	+ 0,64	36. 46. 54,00	+ 4. 23,79	
4.	5. 54. 5,2	+ 0,80	36. 48. 19,75	+ 2. 54,93	Широта мѣста = 58. 31. 2,80

N° 152. *α* БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 36,1. AR* = 14. 7. 51,0.
Состояніе баромет. = 334,5 париж. лин. Температура воздуха = + 18,2 Р.

21/9 Іюля 1828.

1.	5. 56. 36,8	+ 1,12	36. 49. 33,50	+ 1. 41,48	Зенит. разст.* = 38. 25. 24,08
2.	5. 59. 11,0	+ 0,48	36. 50. 25,75	+ 0. 47,17	Рефракція = 43,51
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 55,51
3.	6. 3. 6,8	+ 0,96	113. 42. 5,75	— 0. 3,86	
4.	6. 5. 38,0	+ 1,36	113. 42. 3,00	— 0. 1,39	Широта мѣста = 58. 31. 3,10

N° 153. *α* БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 36,2. AR* = 14. 7. 51,0.
Состояніе баромет. = 334,5 париж. лин. Температура воздуха = + 18,0 Р.

21/9 Іюля 1828.

1.	6. 8. 40,6	+ 1,36	113. 42. 27,50	— 0. 24,83	Зенит. разст.* = 38. 25. 23,95
2.	6. 10. 56,4	+ 0,24	113. 43. 4,50	— 1. 0,92	Рефракція = 43,59
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 55,51
3.	6. 14. 18,8	+ 0,24	36. 48. 52,25	+ 2. 24,33	
4.	6. 16. 54,4	+ 1,28	36. 47. 21,50	+ 3. 52,45	Широта мѣста = 58. 31. 3,05

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 154. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на среднее время = + 5′. 36″,7. AR* = 15ʰ. 27′. 26″,6.

Состояніе баромет. = 334,4 париж. лин. Температура воздуха = + 16°,0 Р.

21/9 Іюля 1828.

1.	7ʰ. 16′. 9″,0	+ 0″,88	44°. 2′. 23″,00	+ 1′. 50″,36	Зенит. разст.* = 31°. 12′. 24″,08
2.	7. 18. 34,0	+ 1,60	44. 3. 21,50	+ 0. 53,20	Рефракція = 33,58
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 18. 4,56
3.	7. 22. 11,0	+ 0,80	106. 29. 8,25	— 0. 6,17	
4.	7. 24. 26,0	+ 0,48	106. 29. 3,75	— 0. 0,26	
					Широта мѣста = 58. 31. 2,22

№ 155. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 36,8. AR* = 15. 27. 26,6.
Состояніе баромет. = 334,4 париж. лин. Температура воздуха = + 15,3 Р.

21/9 Іюля 1828.

1.	7. 27. 49,8	+ 0,88	106. 29. 27,25	— 0. 25,25	Зенит. разст.* = 31. 12. 23,57
2.	7. 30. 16,0	+ 0,64	106. 30. 12,50	— 1. 8,25	Рефракція = 33,75
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 18. 4,56
3.	7. 36. 56,8	— 0,32	43. 59. 23,50	+ 4. 53,50	
4.	7. 39. 31,4	— 0,00	43. 57. 14,50	+ 7. 2,32	
					Широта мѣста = 58. 31. 1,88

№ 156. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 36,9. AR* = 15. 27. 26,6.
Состояніе баромет. = 334,4 париж. лин. Температура воздуха = + 14,7 Р.

21/9 Іюля 1828.

1.	7. 42. 1,0	+ 0,16	43. 54. 47,25	+ 9. 29,09	Зенит. разст.* = 31. 12. 22,73
2.	7. 44. 25,6	+ 0,16	43. 52. 7,00	+12. 11,42	Рефракція = 34,12
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 18. 4,56
3.	7. 49. 6,4	+ 2,08	106. 47. 25,25	—18. 23,69	
4.	7. 51. 35,2	+ 1,92	106. 51. 12,25	—22. 11,84	
					Широта мѣста = 58. 31. 1,41

№ 157. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 47,4. AR* = 14. 7. 50,9.
Состояніе баромет. = 334,9 париж. лин. Температура воздуха = + 18,6 Р.

22/10 Іюля 1828.

1.	5. 37. 25,6	— 0,00	21. 36. 9,75	+13. 51,16	Зенит. разст.* = 38. 25. 24,13
2.	5. 39. 56,0	+ 0,64	21. 40. 57,25	+11. 1,30	Рефракція = 43,71
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 55,56
3.	5. 43. 56,0	— 1,60	98. 50. 0,75	— 7. 10,10	
4.	5. 46. 36,8	— 2,08	98. 47. 52,50	— 5. 2,84	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,40

№ 158. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 5′ 47″,5. AR* = 14ʰ 7′ 50″,9.

Состояніе баромет. = 334,9 париж. лин. Температура воздуха = + 18°,6 Р.

22/10 Іюля 1828.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	5ʰ 50′ 36″,8	— 1″,52	98° 45′ 21″,50	— 2′ 34″,10	Зенит. разст.* = 38° 25′ 23″,30
2.	5. 52. 57,2	— 1,36	98. 44. 21,50	— 1. 30,20	Рефракція = 43,50
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 55,56
3.	5. 56. 40,2	— 0,16	21. 51. 37,75	+ 0. 23,62	
4.	5. 58. 57,6	— 0,08	21. 51. 57,50	+ 0. 4,01	
					Широта мѣста = 58. 31. 2,36

№ 159. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 47,6. AR* = 14. 7. 50,9.
Состояніе баромет. = 334,9 париж. лин. Температура воздуха = + 18,6 Р.

22/10 Іюля 1828.

1.	6. 1. 24,0	+ 0,80	21. 52. 1,50	— 0. 1,09	Зенит. разст.* = 38. 25. 23,50
2.	6. 4. 52,6	+ 1,36	21. 51. 33,25	— 0. 29,00	Рефракція = 43,50
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 55,56
3.	6. 8. 20,2	+ 1,84	98. 44. 22,50	— 1. 34,14	
4.	6. 10. 42,0	+ 2,40	98. 45. 28,75	— 2. 40,34	
					Широта мѣста = 58. 31. 2,56

№ 160. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 47,7. AR* = 14. 7. 50,9.
Состояніе баромет. = 334,8 париж. лин. Температура воздуха = + 18,3 Р.

22/10 Іюля 1828.

1.	6. 14. 7,2	+ 1,60	98. 47. 31,25	— 4. 46,07	Зенит. разст.* = 38. 25. 23,21
2.	6. 16. 30,2	+ 1,52	98. 49. 21,50	— 6. 35,31	Рефракція = 43,74
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 55,56
3.	6. 20. 15,6	+ 0,96	21. 41. 56,50	+10. 3,01	
4.	6. 22. 42,2	+ 2,56	21. 39. 17,25	+12. 41,38	
					Широта мѣста = 58. 31. 2,51

№ 161. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 47,8. AR* = 14. 7. 50,9.
Состояніе баромет. = 334,8 париж. лин. Температура воздуха = + 18,0 Р.

22/10 Іюля 1828.

1.	6. 25. 40,2	+ 2,24	21. 35. 41,75	+16. 18,37	Зенит. разст.* = 38. 25. 23,83
2.	6. 27. 59,8	+ 2,00	21. 32. 29,00	+19. 27,18	Рефракція = 44,17
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 20. 4. 55,56
3.	6. 31. 27,2	+ 1,74	99. 7. 22,75	—24. 38,00	
4.	6. 34. 47,2	+ 1,92	99. 12. 59,00	—30. 11,55	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,56

№ Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 162. *α* БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 5′ 59″,3. AR* = 14ʰ 7′ 50″,9.

Состояніе баромет. = 335,2 париж. лин. Температура воздуха = + 18°,8 Р.

23/11 Іюля 1828.

1.	5ʰ 34′ 55″,2	— 0″,64	21° 40′ 5″,25	+ 11′ 58″,91	Зенит. разст.* = 38° 25′ 24″,67
2.	5. 36. 54,8	+ 0,64	21. 42. 13,25	+ 9. 52,20	Рефракція = 43,69
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 55,60
3.	5. 39. 51,6	+ 0,96	98. 49. 59,75	— 7. 7,19	
4.	5. 42. 6,0	+ 0,64	98. 48. 13,75	— 5. 19,64	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,96

№ 163. *α* БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 59,4. AR* = 14. 7. 50,9.
Состояніе баромет. = 335,2 париж. лин. Температура воздуха = + 18,6 Р.

23/11 Іюля 1828.

1.	5. 44. 12,2	+ 0,96	98. 46. 46,25	— 3. 52,77	Зенит. разст.* = 38. 25. 24,58
2.	5. 46. 25,2	+ 0,96	98. 45. 29,50	— 2. 36,06	Рефракція = 43,56
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 55,60
3.	5. 49. 51,0	+ 1,84	21. 50. 55,00	+ 1. 7,50	
4.	5. 52. 34,8	+ 0,80	21. 51. 42,25	+ 0. 23,12	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,74

№ 164. *α* БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 59,5. AR* = 14. 7. 50,9.
Состояніе баромет. = 335,2 париж. лин. Температура воздуха = + 18,5 Р.

23/11 Іюля 1828.

1.	5. 55. 4,2	+ 1,84	21. 52. 2,75	+ 0. 2,89	Зенит. разст.* = 38. 25. 23,27
2.	5. 57. 28,8	+ 2,40	21. 52. 4,00	+ 0. 1,71	Рефракція = 43,54
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 55,60
3.	6. 1. 2,6	+ 1,52	90. 43. 27,00	— 0. 33,13	
4.	6. 3. 55,6	+ 0,96	90. 44. 19,75	— 1. 27,46	
					Широта мѣста = 58. 31. 2,41

№ 165. *α* БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 5. 59,6. AR* = 14. 7. 50,9.
Состояніе баромет. = 335,2 париж. лин. Температура воздуха = + 18,2 Р.

23/11 Іюля 1828.

1.	6. 6. 53,2	+ 2,00	98. 45. 44,50	— 2. 50,20	Зенит. разст.* = 38. 25. 23,91
2.	6. 9. 45,6	+ 1,60	98. 47. 27,00	— 4. 36,49	Рефракція = 43,75
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 55,60
3.	6. 13. 42,6	+ 0,80	21. 44. 21,00	+ 7. 44,22	
4.	6. 16. 17,6	+ 1,44	21. 41. 52,25	+ 10. 13,07	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,26

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 166. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 5′ 59″,7. AR* = 14ʰ 7′ 50″,9.

Состояніе баромет. = 335,1 париж. лин. Температура воздуха = + 18°,0 Р.

$\frac{23}{11}$ Іюля 1828.

1.	6ʰ 18′ 41″,4	+ 1″,44	21° 39′ 13″,25	+12′ 49″,59	Зенит. разст.* = 38° 25′ 24″,39
2.	6. 20. 42,2	+ 1,44	21. 36. 50,00	+15. 14,53	Рефракція = 44,10
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 55,60
3.	6. 24. 18,0	+ 3,04	99. 2. 58,50	—20. 4,20	
4.	6. 28. 32,2	+ 2,00	99. 9. 24,00	—26. 35,57	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,09

№ 167. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на среднее время = + 6. 0,0. AR* = 15. 27. 26,6.
Состояніе баромет. = 335,0 париж. лин. Температура воздуха = + 17,3 Р.

$\frac{23}{11}$ Іюля 1828.

1.	6. 47. 24,8	+ 0,56	28. 41. 31,25	+23. 34,68	Зенит. разст.* = 31. 12. 25,46
2.	6. 53. 48,4	+ 0,96	28. 50. 52,00	+14. 11,62	Рефракція = 33,71
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 18. 4,77
3.	6. 58. 24,4	+ 0,64	91. 38. 49,00	— 8. 53,44	
4.	7. 0. 47,2	+ 0,64	91. 36. 33,75	— 6. 37,70	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,94

№ 168. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на среднее время = + 6. 0,1. AR* = 15. 27. 26,6.
Состояніе баромет. = 335,0 париж. лин. Температура воздуха = + 16,7 Р.

$\frac{23}{11}$ Іюля 1828.

1.	7. 3. 22,6	+ 0,64	91. 34. 30,50	— 4. 32,44	Зенит. разст.* = 31. 12. 25,95
2.	7. 5. 37,6	+ 0,16	91. 33. 0,00	— 3. 2,75	Рефракція = 33,56
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 18. 4,77
3.	7. 13. 11,8	+ 0,48	29. 4. 54,50	+ 0. 11,98	
4.	7. 15. 38,0	+ 0,80	29. 5. 4,50	+ 0. 0,05	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,28

№ 169. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на среднее время = + 6. 0,2. AR* = 15. 27. 26,6.
Состояніе баромет. = 334,9 париж. лин. Температура воздуха = + 16,2 Р.

$\frac{23}{11}$ Іюля 1828.

1.	7. 17. 58,4	+ 0,56	29. 4. 58,50	+ 0. 8,37	Зенит. разст.* = 31. 12. 24,03
2.	7. 20. 21,0	+ 0,00	29. 4. 31,00	+ 0. 36,63	Рефракція = 33,62
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 18. 4,77
3.	7. 23. 49,8	— 0,64	91. 31. 49,75	— 1. 54,01	
4.	7. 26. 16,4	— 0,08	91. 33. 10,00	— 3. 13,83	
					Широта мѣста = 58. 31. 2,42

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 170. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на среднее время = + 6′ 0″,3. AR* = 15ʰ 27′ 26″,6.

Состояніе баромет. = 334,9 париж. лин. Температура воздуха = + 15°,8 P.

$\frac{25}{11}$ Іюля 1828.

1.	7ʰ 29′ 28″,0	— 0″,08	91° 35′ 23″,25	— 5′ 29″,85	Зенит. разст.* = 31° 12′ 24″,43
2.	7. 31. 44,8	— 0,00	91. 37. 22,25	— 7. 28,80	Рефракція = 33,86
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 18. 4,77
3.	7. 35. 42,2	— 1,04	29. 53. 28,50	+11. 38,15	
4.	7. 37. 57,6	— 2,00	29. 50. 41,50	+14. 24,74	
					Широта мѣста = 58. 31. 2,86

№ 171. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на среднее время = + 6. 0,4. AR* = 15. 27. 26,6.
Состояніе баромет. = 334,9 париж. лин. Температура воздуха = + 15,5 P.

$\frac{25}{11}$ Іюля 1828.

1.	7. 40. 37,6	— 0,80	28. 47. 1,00	+18. 4,27	Зенит. разст.* = 31. 12. 25,00
2.	7. 42. 48,4	— 0,96	28. 43. 45,50	+21. 21,82	Рефракція = 34,25
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 18. 4,77
3.	7. 46. 54,8	+ 0,96	91. 58. 10,00	—28. 17,87	
4.	7. 48. 46,4	+ 2,08	92. 1. 40,50	—31. 44,86	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,02

№ 172. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на среднее время = + 6. 23,9. AR* = 15. 27. 26,6.
Состояніе баромет. = 334,5 париж. лин. Температура воздуха = + 18,0 P.

$\frac{25}{13}$ Іюля 1828.

1.	6. 42. 20,2	+ 1,52	13. 44. 27,75	+18. 36,70	Зенит. разст.* = 31. 12. 16,59
2.	6. 45. 36,4	+ 1,92	13. 48. 57,75	+14. 6,75	Рефракція = 33,52
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 18. 4,97
3.	6. 49. 40,2	+ 1,76	76. 37. 19,50	— 9. 22,91	
4.	6. 52. 44,8	+ 0,00	76. 34. 26,50	— 6. 26,10	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,08

№ 173. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 6. 35,3. AR* = 14. 7. 50,9.
Состояніе баромет. = 333,4 париж. лин. Температура воздуха = + 17,6 P.

$\frac{26}{14}$ Іюля 1828.

1.	5. 28. 59,0	+ 0,80	6. 44. 16,50	+ 5. 52,71	Зенит. разст.* = 38. 25. 23,34
2.	5. 31. 7,6	+ 0,00	6. 45. 49,25	+ 4. 19,47	Рефракція = 43,57
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 55,73
3.	5. 34. 36,8	+ 2,56	83. 43. 13,50	— 2. 21,54	
4.	5. 37. 12,2	+ 1,60	83. 42. 8,75	— 1. 12,78	
					Широта мѣста = 58. 31. 2,64

№° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 174. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 6′. 35″,4. AR* = 14ʰ. 7′. 50″,9.

Состояніе баромет. = 333,4 париж. лин. Температура воздуха = + 17°,3 Р.

$\frac{26}{14}$ Іюля 1828.

1.	5ʰ. 40′. 32″,2	+ 1″,84	83°. 41′. 16″,50	— 0′. 19″,09	Зенит. разст.* = 38°. 25′. 24″,85
2.	5. 42. 52,2	+ 2,08	83. 41. 0,00	— 0. 2,13	Рефракція = 43,55
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 55,73
3.	5. 46. 39,8	+ 0,08	6. 49. 59,75	+ 0. 10,74	
4.	5. 49. 15,6	+ 0,00	6. 49. 26,75	+ 0. 42,49	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,13

N° 175. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 6. 47,3. AR* = 14. 7. 50,9.
Состояніе баромет. = 332,8 париж. лин. Температура воздуха = + 17,2 Р.

$\frac{27}{15}$ Іюля 1828.

1.	5. 15. 30,2	+ 0,24	6. 34. 48,50	+15. 24,28	Зенит. разст.* = 38. 25. 23,32
2.	5. 18. 13,0	+ 0,24	6. 37. 56,50	+12. 10,70	Рефракція = 43,84
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 55,78
3.	5. 22. 30,2	+ 2,40	83. 48. 44,50	— 7. 50,93	
4.	5. 26. 38,0	+ 1,44	83. 45. 30,00	— 4. 34,15	
					Широта мѣста = 58. 31. 2,94

N° 176. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 6. 47,4. AR* = 14. 7. 50,9.
Состояніе баромет. = 332,8 париж. лин. Температура воздуха = + 17,1 Р.

$\frac{27}{15}$ Іюля 1828.

1.	5. 30. 20,2	+ 0,56	83. 43. 20,50	— 2. 22,50	Зенит. разст.* = 38. 25. 25,92
2.	5. 32. 50,6	+ 0,40	83. 42. 17,75	— 1. 17,67	Рефракція = 43,52
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 55,78
3.	5. 36. 55,6	+ 0,12	6. 49. 53,75	+ 0. 13,82	
4.	5. 39. 25,2	+ 1,76	6. 50. 4,50	+ 0. 0,37	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,22

N° 177. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 6. 47,5. AR* = 14. 7. 50,9.
Состояніе баромет. = 332,8 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 Р.

$\frac{27}{15}$ Іюля 1828.

1.	5. 42. 22,6	+ 1,84	6. 49. 58,25	+ 0. 9,50	Зенит. разст.* = 38. 25. 24,65
2.	5. 44. 57,6	+ 2,32	6. 49. 28,00	+ 0. 39,81	Рефракція = 43,57
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 55,78
3.	5. 49. 21,4	+ 1,44	83. 43. 18,25	— 2. 19,10	
4.	5. 52. 37,6	+ 1,36	83. 45. 8,25	— 4. 11,85	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,00

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

№ 178. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на среднее время = + 6′. 48″,0. AR* = 15ʰ. 27′. 26″,6.

Состояніе баромет. = 332,7 париж. лин. Температура воздуха = + 16°,0 Р.

$\frac{27}{15}$ Іюля 1828.

1.	6ʰ. 35′. 40″,6	+ 0″,80	13°. 46′. 46″,25	+16′. 19″,60	Зенит. разст.*	= 31°. 12′. 25″,94
2.	6. 38. 18,6	+ 0,56	13. 50. 14,25	+12. 53,98	Рефракція	= 33,63
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	= 27. 18. 5,18
3.	6. 42. 17,6	— 0,00	76. 36. 27,50	— 8. 28,41		
4.	6. 44. 34,8	— 0,00	76. 34. 21,00	— 6. 20,92		
					Широта мѣста	= 58. 31. 4,75

№ 179. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на среднее время = + 6. 48,1. AR* = 15. 27. 26,6.
Состояніе баромет. = 332,7 париж. лин. Температура воздуха = + 15,7 Р.

$\frac{27}{15}$ Іюля 1828.

1.	6. 47. 52,0	— 0,00	76. 31. 49,75	— 3. 49,70	Зенит. разст.*	= 31. 12. 26,32
2.	6. 50. 6,0	— 0,16	76. 30. 28,25	— 2. 28,59	Рефракція	= 33,48
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	= 27. 18. 5,18
3.	6. 55. 3,4	— 0,16	14. 2. 36,50	+ 0. 31,40		
4.	6. 57. 50,6	— 1,12	14. 3. 5,50	+ 0. 3,61		
					Широта мѣста	= 58. 31. 4,98

№ 180. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на среднее время = + 6. 48,2. AR* = 15. 27. 26,6.
Состояніе баромет = 332,7 париж. лин. Температура воздуха = + 15,4 Р.

$\frac{27}{15}$ Іюля 1828.

1.	7. 2. 1,8	— 2,24	14. 2. 53,50	+ 0. 13,46	Зенит. разст.*	= 31. 12. 26,89
2.	7. 4. 46,0	— 0,80	14. 2. 14,25	+ 0. 53,40	Рефракція	= 33,54
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	= 27. 18. 5,18
3.	7. 8. 42,6	— 0,80	76. 30. 37,50	— 2. 37,38		
4.	7. 11. 3,0	— 0,96	76. 32. 5,75	— 4. 4,99		
					Широта мѣста	= 58. 31. 5,61

№ 181. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на среднее время = + 6. 48,3. AR* = 15. 27. 26,6.
Состояніе баромет. = 332,7 париж. лин. Температура воздуха = + 15,2 Р.

$\frac{27}{15}$ Іюля 1828.

1.	7. 13. 41,4	— 1,20	76. 34. 7,75	— 6. 7,03	Зенит. разст.*	= 31. 12. 25,69
2.	7. 15. 58,8	— 1,20	76. 36. 13,50	— 8. 11,48	Рефракція	= 33,76
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	= 27. 18. 5,18
3.	7. 20. 41,0	— 1,76	13. 49. 44,00	+13. 27,47		
4.	7. 22. 56,8	— 1,44	13. 46. 43,00	+16. 26,34		
					Широта мѣста	= 58. 31. 4,63

№о Визированiя.	Состоянiе хронометра Луи-Берту.	Состоянiе уровня.	Отщитыванiя на лимбѣ.	Приведенiе отщитыванiя на меридiанъ.	Полученный выводъ.

№ 182. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на среднее время = + 6′. 48″,4. AR* = 15h. 27′. 26″,6.

Состоянiе баромет. = 332,7 париж. лин. Температура воздуха = + 15°,0 Р.

27/15 Iюля 1828.

1.	7h. 25′. 29″,4	— 1″,52	13°. 43′. 0″,75	—20′. 8″,42	Зенит. разст.*	= 31°. 12′. 26″,29
2.	7. 28. 11,8	— 1,92	13. 38. 40,25	—24. 28,82	Рефракцiя	= 34,17
Обратное положенiе лимба.					Склоненiе*	= 27. 18. 5,18
3.	7. 31. 31,0	— 0,00	76. 58. 20,00	—30. 22,24		
4.	7. 34. 17,2	— 0,32	76. 3. 47,75	—35. 45,22		
					Широта мѣста	= 58. 31. 5,64

№ 183. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминацiя.

Поправка хроном. на среднее время = + 6. 53,2. AR* = 0. 59. 46,2.
Состоянiе баром. = 332,7 париж. лин. Температура воздуха = + 10,7 Р.

27/15 Iюля 1828.

1.	16. 55. 34,4	— 0,00	75. 8. 0,00	— 0. 38,15	Зенит. разст.*	= 29. 51. 45,07
2.	16. 57. 43,4	— 0,72	75. 8. 6,00	— 0. 44,81	Рефракцiя	= 32,48
Обратное положенiе лимба.					Допол. склон.*	= 1. 36. 37,21
3.	17. 4. 52,8	— 1,44	15. 22. 42,50	+ 1. 10,82	Дополн. широт.	= 31. 28. 54,76
4.	17. 7. 37,6	— 1,44	15. 22. 29,25	+ 1. 22,36		
					Широта мѣста	= 58. 31. 5,24

№ 184. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминацiя.

Поправка хроном. на среднее время = + 6. 53,3. AR* = 0. 59. 46,2.
Состоянiе баромет. = 332,7 париж. лин. Температура воздуха = + 11,1 Р.

27/15 Iюля 1828.

1.	17. 10. 42,2	— 0,80	15. 22. 14,00	+ 1. 36,32	Зенит. разст.*	= 29. 51. 45,82
2.	17. 13. 40,2	— 1,12	15. 22. 0,50	+ 1. 50,81	Рефракцiя	= 32,40
Обратное положенiе лимба.					Допол. склон.*	= 1. 36. 37,21
3.	17. 17. 1,4	+ 0,32	75. 9. 29,00	— 2. 8,39	Дополн. широт.	= 31. 28. 55,43
4.	17. 18. 54,0	+ 0,32	75. 9. 40,50	— 2. 18,78		
					Широта мѣста	= 58. 31. 4,57

№ 185. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминацiя.

Поправка хроном. на среднее время = + 6. 53,4. AR* = 0. 59. 46,2.
Состоянiе баромет. = 332,7 париж. лин. Температура воздуха = + 11,5 Р.

27/15 Iюля 1828.

1.	17. 20. 57,2	— 0,00	75. 9. 52,25	— 2. 30,61	Зенит. разст.*	= 29. 51. 45,50
2.	17. 24. 7,6	+ 0,16	75. 10. 10,75	— 2. 49,84	Рефракцiя	= 32,40
Обратное положенiе лимба.					Допол. склон.*	= 1. 36. 37,21
3.	17. 28. 32,6	— 0,32	15. 20. 33,00	+ 3. 18,48	Дополн. широт.	= 31. 28. 55,01
4.	17. 30. 59,0	— 0,80	15. 20. 15,50	+ 3. 35,24		
					Широта мѣста	= 58. 31. 4,99

№ Визиро-ванія.	Состояніе хроно-метра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 186. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на среднее время = + 7. 0,1. AR* = 15. 27. 26,5.

Состояніе баромет. = 332,9 париж. лин. Температура воздуха = + 15,6 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюля 1828.

1.	6. 23. 33,6	— 1,44	358. 24. 22,25	+29. 7,80	Зенит. разст.* = 31. 12. 24,03
2.	6. 27. 37,6	— 1,12	358. 41. 21,75	+22. 9,28	Рефракція = 33,93
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 18. 5,28
3.	6. 31. 7,4	— 3,20	61. 45. 14,50	—16. 54,52	
4.	6. 33. 26,0	— 3,68	61. 42. 11,00	—13. 49,45	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,24

№ 187. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на среднее время = + 7. 0,2. AR* = 15. 27. 26,5.
Состояніе баромет. = 332,9 париж. лин. Температура воздуха = + 15,5 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюля 1828.

1.	6. 38. 16,8	+ 1,20	61. 36. 35,00	— 8. 20,70	Зенит. разст.* = 31. 12. 24,08
2.	6. 49. 30,6	+ 2,08	61. 29. 10,00	— 0. 55,81	Рефракція = 33,54
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 18. 5,28
3.	6. 52. 59,8	— 0,80	359. 3. 19,25	+ 0. 8,05	
4.	6. 55. 27,6	— 0,48	359. 3. 29,25	+ 0. 0,19	
					Широта мѣста = 58. 31. 2,90

№ 188. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на среднее время = + 7. 0,3. AR* = 15. 27. 26,5.
Состояніе баромет. = 332,9 париж. лин. Температура воздуха = + 15,5 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюля 1828.

1.	6. 57. 38,8	+ 0,48	359. 3. 16,50	+ 0. 11,17	Зенит. разст.* = 31. 12. 23,43
2.	7. 0. 1,4	+ 0,48	359. 2. 46,75	+ 0. 42,26	Рефракція = 33,53
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 18. 5,28
3.	7. 3. 23,4	+ 3,44	61. 30. 12,75	— 2. 0,41	
4.	7. 5. 44,0	+ 3,28	61. 31. 30,75	— 3. 18,40	
					Широта мѣста = 58. 31. 2,24

№ 189. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на среднее время = + 7. 0,4. AR* = 15. 27. 26,5.
Состояніе баромет. = 332,9 париж. лин. Температура воздуха = + 15,3 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюля 1828.

1.	7. 9. 6,8	+ 1,76	61. 33. 58,75	— 5. 44,91	Зенит. разст.* = 31. 12. 23,72
2.	7. 11. 23,2	+ 2,00	61. 36. 1,25	— 7. 45,95	Рефракція = 33,75
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 18. 5,28
3.	7. 15. 12,6	— 1,28	358. 51. 42,50	+11. 50,05	
4.	7. 17. 50,6	— 1,60	358. 48. 20,75	+15. 7,62	
					Широта мѣста = 58. 31. 2,75

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 190. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на среднее время = + 7′ 0″,5. AR* = 15^h 27′ 26″,5.

Состояніе баромет. = 332,9 париж. лин. Температура воздуха = + 15°,1 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюля 1828.

1.	7^h 23′ 38″,0	— 1″,28	358° 39′ 46″,25	+ 23′ 46″,05	Зенит. разст.* = 31° 12′ 22″,57
2.	7. 25. 34,0	— 1,20	358. 36. 26,50	+ 27. 4,48	Рефракція = 34,23
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 18. 5,28
3.	7. 29. 8,6	+ 0,00	62. 2. 0,00	— 33. 44,79	
4.	7. 31. 17,6	+ 0,16	62. 6. 21,50	— 38. 5,81	
					Широта мѣста = 58. 31. 2,08

№ 191. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 7. 17,4. AR* = 0. 59. 47,4.
Состояніе баромет. = 332,4 париж. лин. Температура воздуха = + 11,8 Р.

$\frac{29}{17}$ Іюля 1828.

1.	16. 35. 16,8	— 0,96	75. 9. 45,50	— 0. 10,72	Зенит. разст.* = 29. 51. 45,95
2.	16. 37. 36,4	— 0,96	75. 9. 49,00	— 0. 14,70	Рефракція = 32,27
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 36,86
3.	16. 47. 33,6	— 2,88	15. 25. 26,50	+ 0. 38,84	Дополн. широт. = 31. 28. 55,08
4.	16. 50. 17,6	— 2,32	15. 25. 15,75	+ 0. 47,47	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,92

№ 192. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 7. 17,6. AR* = 0. 59. 47,4.
Состояніе баромет. = 332,4 париж. лин. Температура воздуха = + 12,1 Р.

$\frac{29}{17}$ Іюля 1828.

1.	16. 54. 27,2	— 0,48	15. 24. 59,00	+ 1. 2,28	Зенит. разст.* = 29. 51. 46,93
2.	16. 56. 48,4	— 0,40	15. 24. 48,25	+ 1. 11,53	Рефракція = 32,24
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 36,86
3.	17. 1. 42,2	+ 2,00	75. 11. 3,75	— 1. 32,81	Дополн. широт. = 31. 28. 56,03
4.	17. 4. 11,8	+ 2,40	75. 11. 17,25	— 1. 44,70	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,97

№ 193. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 7. 17,7. AR* = 0. 59. 47,4.
Состояніе баромет. = 332,4 париж. лин. Температура воздуха = + 12,5 Р.

$\frac{29}{17}$ Іюля 1828.

1.	17. 6. 26,4	+ 2,08	75. 11. 28,25	— 1. 56,02	Зенит. разст.* = 29. 51. 46,95
2.	17. 8. 45,6	+ 2,40	75. 11. 40,75	— 2. 8,31	Рефракція = 32,20
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 36,86
3.	17. 12. 15,2	+ 1,36	15. 23. 31,25	+ 2. 27,98	Дополн. широт. = 31. 28. 56,01
4.	17. 14. 50,2	+ 1,12	15. 23. 16,25	+ 2. 43,41	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,99

№ Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 194. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 7′. 17″,8. AR* = 0h. 59′. 47″,4.

Состояніе баромет. = 332,4 париж. лин. Температура воздуха = + 12°,6 Р.

29/17 Іюля 1828.

1.	17h. 17′. 26″,4	+ 2″,08	15°. 22′. 57″,25	+ 2′. 59″,72	Зенит. разст.* = 29°. 51′. 47″,02
2.	17. 20. 29,0	+ 1,60	15. 22. 38,75	+ 3. 19,76	Рефракція = 32,22
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 36,86
3.	17. 24. 46,0	+ 2,96	75. 13. 20,00	— 3. 49,71	Дополн. широт. = 31. 28. 56,10
4.	17. 27. 21,4	+ 3,04	75. 13. 39,75	— 4. 8,82	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,90

№ 195. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 7. 17,9. AR* = 0. 59. 47,4.
Состояніе баромет. = 332,5 париж. лин. Температура воздуха = + 12,8 Р.

29/17 Іюля 1828.

1.	17. 31. 46,0	+ 0,32	75. 14. 18,50	— 4. 43,06	Зенит. разст.* = 29. 51. 46,52
2.	17. 34. 29,2	— 0,80	75. 14. 38,50	— 5. 5,24	Рефракція = 32,23
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 36,86
3.	17. 38. 27,6	— 0,00	15. 20. 22,50	+ 5. 39,11	Дополн. широт. = 31. 28. 55,61
4.	17. 40. 56,4	— 0,00	15. 20. 1,00	+ 6. 1,12	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,39

№ 196. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 7. 18,0. AR* = 0. 59. 47,4.
Состояніе баромет. = 332,5 париж. лин. Температура воздуха = + 13,0 Р.

29/17 Іюля 1828.

1.	17. 43. 42,2	+ 0,16	15. 19. 36,25	+ 6. 26,42	Зенит. разст.* = 29. 51. 46,20
2.	17. 46. 13,6	+ 0,16	15. 19. 12,25	+ 6. 50,26	Рефракція = 32,24
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 36,86
3.	17. 50. 1,4	+ 0,00	75. 17. 2,00	— 7. 27,41	Дополн. широт. = 31. 28. 55,30
4.	17. 52. 19,0	+ 0,96	75. 17. 25,00	— 7. 50,57	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,70

№ 197. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на среднее время = + 7. 18,1. AR* = 0. 59. 47,4.
Состояніе баромет. = 332,5 париж. лин. Температура воздуха = + 13,2 Р.

29/17 Іюля 1828.

1.	17. 55. 10,2	+ 0,72	75. 17. 52,50	— 8. 20,21	Зенит. разст.* = 29. 51. 45,26
2.	17. 57. 59,4	+ 0,80	75. 18. 21,00	— 8. 50,33	Рефракція = 32,25
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 36,86
3.	18. 1. 27,6	+ 0,56	15. 16. 32,50	+ 9. 28,53	Дополн. широт. = 31. 28. 54,37
4.	18. 3. 49,8	+ 0,00	15. 16. 6,50	+ 9. 55,32	
					Широта мѣста = 58. 31. 5,63

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 198. *α* БООТЕСА.

Поправка хроном на среднее время = + 7′. 23″,8. AR* = 14^h. 7′. 50″,8.

Состояніе баромет. = 331,1 париж. лин. Температура воздуха = + 19°,3 Р.

$\frac{30}{18}$ Іюля 1828.

1.	5^h. 7′. 13″,6	+ 1″,04	351°. 51′. 47″,25	+ 10′. 38″,74	Зенит. разст.* = 38°. 25′. 22″,88
2.	5. 9. 36,8	+ 1,44	351. 54. 8,50	+ 8. 17,50	Рефракція = 43,27
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 55,86
3.	5. 12. 46,8	+ 1,20	68. 58. 50,50	— 5. 37,20	
4.	5. 16. 39,4	+ 0,80	68. 56. 13,75	— 3. 3,08	
					Широта мѣста = 58. 31. 2,01

№ 199. *α* БООТЕСА.

Поправка хроном. на среднее время = + 7. 23,9. AR* = 14. 7. 50,8.
Состояніе баромет. = 333,1 париж. лин. Температура воздуха = + 19,1 Р.

$\frac{30}{18}$ Іюля 1828.

1.	5. 19. 37,6	+ 0,56	68. 54. 50,25	— 1. 36,53	Зенит. разст.* = 38. 25. 25,93
2.	5. 21. 58,0	+ 0,48	68. 54. 3,25	— 0. 47,68	Рефракція = 43,15
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 55,86
3.	5. 25. 49,4	— 0,80	352. 2. 18,50	+ 0. 4,38	
4.	5. 28. 7,6	— 0,32	352. 2. 24,25	+ 0. 0,61	
					Широта мѣста = 58. 31. 4,94

№ 200. *α* БООТЕСА.

Паправка хроном. на среднее время = + 7. 24,0. AR* = 14. 7. 50,8.
Состояніе баромет. = 333,1 париж. лин. Температура воздуха = + 18,9 Р.

$\frac{30}{18}$ Іюля 1828.

1.	5. 30. 19,8	+ 0,16	352. 2. 14,00	+ 0. 12,48	Зенит. разст.* = 38. 25. 24,24
2.	5. 32. 41,0	— 1,04	352. 1. 43,00	+ 0. 41,86	Рефракція = 43,22
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 55,86
3.	5. 37. 24,4	+ 0,48	68. 55. 47,50	— 2. 32,82	
4.	5. 39. 40,2	+ 0,40	68. 57. 4,50	— 3. 50,55	
					Широта мѣста = 58. 31. 3,32

§ 139.

Вышепомѣщенныя опредѣленія широты Новгорода состоятъ изъ наблюденій Полярной Звѣзды въ верхней и въ нижней ея кульминаціяхъ, *α* Боотеса и *α* Вѣнца, при различныхъ раздѣленіяхъ лимба; почему по примѣру наблюденій, помѣщенныхъ въ главѣ 15-й раздѣлимъ и здѣсь наблюденія каждой звѣзды на отдѣленія.

a) *Полярная.* Верхняя Кульминація.

N° отд.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности.
I.	10.	1.	58°.	31′.	3″,75	+ 0″,27	0,0729
		2.			2,41	— 1,07	1,1449
		3.			4,59	+ 1,11	1,2321
		4.			3,70	+ 0,22	0,0484
		5.			3,48	0,00	0,0000
		6.			2,81	— 0,67	0,4489
		7.			3,51	+ 0,03	0,0009
		8.			3,58	+ 0,10	0,0100
		9.			4,50	+ 1,02	1,0404
		10.			2,49	— 0,99	0,9801
	10.	Среднее=	58.	31.	3,48		E = 4,9786

Изъ чего получится:

Вѣроятная погрѣшность каждаго наблюденія f = 0″,502.

Вѣроятная погрѣшность средняго вывода F = 0,159.

II.	10.	35.	58.	31.	3,92	— 1,50	2,2500
		36.			5,10	— 0,32	0,1024
		37.			6,13	+ 0,71	0,5041
		38.			5,18	— 0,24	0,0576
		39.			7,15	+ 1,73	2,9929
		40.			5,02	— 0,43	0,1849
		41.			4,05	— 1,37	1,8769
		42.			6,79	+ 1,37	1,8769
		43.			5,31	— 0,11	0,0121
		44.			5,50	+ 0,08	0,0064
	10.	Среднее=	58.	31.	5,42		E = 9,8642

Откуда f = 0″,706 и F = 0″,223

N° отд.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности.
III.	10.	68.	58°.	31′.	4″,76	— 1″,48	2,1904
		69.			6,64	+ 0,40	0,1600
		70.			4,99	— 1,25	1,5625
		71.			6,75	+ 0,51	0,2601
		72.			7,33	+ 1,09	1,1881
		73.			6,31	+ 0,07	0,0049
		74.			6,65	+ 0,41	0,1681
		75.			6,05	— 0,19	0,0361
		76.			6,79	+ 0,45	0,2025
		77.			6,09	— 0,15	0,0225
	10.	Среднее =	58.	31.	6,24	E =	5,7952

Откуда f = 0″,541 и F = 0″,171.

IV.	10.	183.	58.	31.	5,24	+ 0,61	0,3721
		184.			4,57	— 0,06	0,0036
		185.			4,99	+ 0,36	0,1296
		191.			4,92	+ 0,29	0,0841
		192.			3,97	— 0,66	0,4356
		193.			3,99	— 0,64	0,4096
		194.			3,90	— 0,73	0,5329
		195.			4,39	— 0,24	0,0576
		196.			4,70	+ 0,07	0,0049
		197.			5,63	+ 1,00	1,0000
	10.	Среднее =	58.	31.	4,63	E =	3,0300

Откуда f = 0″,391 и F = 0″,124.

V.	10.	105.	58.	31.	3,64	— 1,27	1,6129
		106.			5,05	+ 0,14	0,0196
		107.			5,24	+ 0,33	0,1089
		108.			5,27	+ 0,36	0,1296

N° отд.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности.
		109.	58°.	31′.	6″,48	+ 1″,57	2,4649
		110.			4,85	— 0,06	0,0036
		111.			4,17	— 0,74	0,5476
		112.			3,69	— 1,22	1,4884
		113.			5,81	+ 0,90	0,8100
		114.			4,92	+ 0,01	0,0001
	10.	Среднее =	58.	31.	4,91		E = 7,1856

Откуда f = 0″,603 и F = 0″,191.

VI.	10.	121.	58.	31.	7,25	+ 0,84	0,7056
		122.			5,94	— 0,47	0,2209
		123.			6,91	+ 0,50	0,2500
		124.			6,10	— 0,31	0,0961
		125.			6,65	+ 0,24	0,0576
		126.			5,69	— 0,72	0,5184
		127.			6,45	+ 0,04	0,0016
		128.			5,90	— 0,51	0,2601
		129.			6,21	— 0,20	0,0400
		130.			7,02	+ 0,61	0,3721
	10.	Среднее =	58.	31.	6,41		E = 2,5224

Откуда f = 0″,357 и F = 0″,113.

Изъ сего получится общее среднее изъ всѣхъ шести отдѣленій:

I.	58°.	31′.	3″,48	съ вѣроятн.	погрѣшн.	0″,159
II.			5,42	———	———	0,223
III.			6,24	———	———	0,171
IV.			4,63	———	———	0,124
V.			4,91	———	———	0,191
VI.			6,41	———	———	0,113
Среднее =	58.	31.	5,18	———	———	0,061

b) *Полярная.* **Нижняя кульминація.**

№ отд.	Число набл.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности.
I.	10.	11.	58.°	31.′	3″,45	— 1″,05	1,1025
		12.			5,24	+ 0,74	0,5476
		13.			4,10	— 0,40	0,1600
		14.			4,09	— 0,41	0,1681
		15.			4,11	— 0,38	0,1444
		16.			3,85	— 0,65	0,4225
		17.			4,03	— 0,47	0,2209
		18.			5,69	+ 1,19	1,4161
		23.			5,02	+ 0,52	0,2704
		24.			5,40	+ 0,90	0,8100
	10.	Среднее =	58.	31.	4,50	E =	5,2625

Откуда f = 0″,516 и F = 0″,163.

№ отд.	Число набл.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности.
II.	10.	25.	58.	31.	4,19	— 0,28	0,0784
		26.			4,18	— 0,29	0,0841
		27.			4,88	+ 0,41	0,1681
		28.			5,64	+ 1,17	1,3689
		45.			5,06	+ 0,59	0,3481
		46.			3,94	— 0,53	0,2809
		47.			4,02	— 0,45	0,2025
		53.			4,76	+ 0,29	0,0841
		54.			4,14	— 0,33	0,1089
		55.			3,84	— 0,63	0,3969
	10.	Среднее =	58.	31.	4,47	E =	3,1209

Откуда f = 0″,397 и F = 0″,126

№ отд.	Число набл.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности.
III.	10.	56.	58.	31.	6,14	+ 1,03	1,0609
		57.			5,20	+ 0,09	0,0081
		58.			4,04	— 1,07	1,1449

N° отд.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности
		59.	58.°	31.′	4″,93	— 0″,18	0,0324
		60.			6,08	+ 0,97	0,9409
		61.			4,16	— 0,95	0,9025
		62.			5,16	+ 0,05	0,0025
		78.			4,69	— 0,42	0,1764
		79.			5,52	+ 0,41	0,1681
		80.			5,13	+ 0,02	0,0004

10. Среднее = 58. 31. 5,11 E = 4,4371

Откуда f = 0″,474 и F = 0″,149

IV.	10.	81.	58.	31.	3,44	+ 0,19	0,0361
		82.			2,94	— 0,31	0,0961
		83.			3,05	— 0,20	0,0400
		84.			3,25	0,00	0,0000
		90.			3,59	+ 0,34	0,1156
		91.			3,00	— 0,25	0,0625
		92.			3,06	— 0,19	0,0361
		93.			2,84	— 0,41	0,1681
		94.			2,79	— 0,46	0,2116
		95.			4,51	+ 1,26	1,5876

10. Среднее = 58. 31. 3,25 E = 2,3537

Откуда f = 0″,345 и F = 0″,109

V.	10.	96.	58.	31.	4,40	+ 0,51	0,2601
		97.			3,94	+ 0,05	0,0085
		98.			3,21	— 0,68	0,4624
		99.			3,46	— 0,43	0,1849
		115.			3,16	— 0,73	0,5329
		116.			3,83	— 0,06	0,0036
		117.			3,94	+ 0,05	0,0025

№ отд.	число наблюд.	№ отд.наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ сред.	квадратъ разности.
		118.	58°.	31'.	4",34	+ 0",45	0,2025
		119.			4,47	+ 0,58	0,3364
		120.			4,12	+ 0,23	0,0529
	10. Среднее =		58.	31.	3,89	E =	2,0407

Откуда f = 0",321 и F = 0",102.

№ отд.	число наблюд.	№ отд.наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ сред.	квадратъ разности.
VI.	8.	131	58.	31.	6,53	+ 1,05	1,1025
		132.			6,06	+ 0,58	0,3364
		133.			5,59	+ 0,11	0,0121
		134.			5,67	+ 0,19	0,0361
		135.			4,21	— 1,27	1,6129
		136.			3,72	— 1,76	3,0976
		137.			5,90	+ 0,42	0,1764
		138.			6,15	+ 0,67	0,4489
	8. Среднее =		58.	31.	5,48	E =	6,8229

Откуда f = 0",666 и F = 0",235

Изъ сего получится общее среднее изъ всѣхъ шести отдѣленій:

I.	58°.	31'.	4",50	съ вѣроятн. погрѣшн.	0",163
II.			4,47	——— ———	0,126
III.			5,11	——— ———	0,149
IV.			3,25	——— ———	0,109
V.			3,89	——— ———	0,102
VI.			5,48	——— ———	0,235
Среднее =	58.	31.	4,45	——— ———	0,054

e) *α Боотеса.*

I.	4.	19.	58.	31.	5,18	— 0,11	0,0121
		20.			5,86	+ 0,57	0,3249
		21.			5,22	— 0,07	0,0049
		22.			4,91	— 0,38	0,1444
	4. Среднее =		58.	31.	5,29	E =	0,4863

Откуда f = 0″,272 и F = 0″,043.

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности.
II.	11.	29.	58.°	31.′	4″,72	+ 0″,42	0,1764
		30.			3,60	— 0,70	0,4900
		31.			5,63	+ 1,33	1,7689
		32.			3,66	— 0,64	0,4096
		33.			3,48	— 0,82	0,6724
		34.			3,18	— 1,12	1,2544
		48.			4,37	+ 0,07	0,0049
		49.			4,19	— 0,11	0,0121
		50.			5,23	+ 0,93	0,8649
		51.			4,85	+ 0,55	0,3025
		52.			4,41	+ 0,11	0,0121

11. Среднее = 58. 31. 4,30 E = 5,9682

Откуда f = 0″,521 и F = 0″,157.

III.	8.	63.	58.	31.	3,30	— 0,30	0,0900
		64.			4,62	+ 1,02	1,0404
		65.			4,08	+ 0,48	0,2304
		66.			3,65	+ 0,05	0,0025
		67.			2,84	— 0,76	0,5776
		198.			2,01	— 1,59	2,5281
		199.			4,94	+ 1,34	1,7956
		200.			3,32	— 0,28	0,0784

8. Среднее = 58. 31. 3,60 E = 6,3430

Откуда f = 0″,642 и F = 0″,227.

IV.	10.	85.	58.	31.	5,52	+ 1,39	1,9321
		86.			4,09	— 0,04	0,0016
		87.			3,35	— 0,78	0,6084

N° отд.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности.
		88.	58.°	31.′	4,″78	+ 0,″65	0,4225
		89.			4,65	+ 0,52	0,2704
		173.			2,64	— 1,49	2,2201
		174.			4,13	0,00	0,0000
		175.			2,94	— 1,19	1,4161
		176.			5,22	+ 1,09	1,1881
		177.			4,00	— 0,13	0,0169

10. Среднее = 58. 31. 4,13 E = 8,0762

Откуда f = 0,″639 и F = 0,″202.

N° отд.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности.
V.	15.	100.	58.	31.	5,67	+ 2,30	5,2900
		101.			3,49	+ 0,12	0,0144
		102.			3,46	+ 0,09	0,0081
		103.			2,81	— 0,56	0,3136
		104.			3,22	— 0,15	0,0225
		157.			3,40	+ 0,03	0,0009
		158.			2,36	— 1,01	1,0201
		159.			2,56	— 0,81	0,6561
		160.			2,51	— 0,86	0,7396
		161.			3,56	+ 0,19	0,0361
		162.			3,96	+ 0,59	0,3481
		163.			3,74	+ 0,37	0,1369
		164.			2,41	— 0,96	0,9216
		165.			3,26	— 0,11	0,0121
		166.			4,09	+ 0,72	0,5184

15. Среднее = 58. 31. 3,37 E = 10,0385

Откуда f = 0,″571 и F = 0,″147.

N° отд.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ сред.	квадратъ разности.
VI.	14.	139.	58.°	31.′	2,01″	— 1,01″	1,0201
		140.			4,30	+ 1,28	1,6384
		141.			3,54	+ 0,52	0,2704
		142.			1,96	— 1,06	1,1236
		143.			3,71	+ 0,69	0,4761
		144.			2,68	— 0,34	0,1156
		145.			4,67	+ 1,65	2,7225
		146.			2,15	— 0,87	0,7569
		147.			2,86	— 0,16	0,0256
		148.			3,48	+ 0,46	0,2116
		150.			1,91	— 1,11	1,2321
		151.			2,80	— 0,22	0,0484
		152.			3,10	+ 0,08	0,0064
		153.			3,05	+ 0,03	0,0009
	14.	Среднее =	58.	31.	3,02		E = 9,6486

Откуда f = 0,581″ и F = 0,155″

Изъ сего получится общее среднее, изъ всѣхъ шести отдѣленій:

I.	58.°	31.′	5,29″	съ вѣроятн.	погрѣшност.	0,043″
II.			4,30	———	———	0,157
III.			3,60	———	———	0,227
IV.			4,13	———	———	0,202
V.			3,37	———	———	0,147
VI.			3,02	———	———	0,155
Среднее =	58.	31.	3,95	———	———	0,037

d) *α Вѣнца.*

I.	4.	149.	58.	31.	4,12	+ 1,71	2,9241
		154.			2,22	— 0,19	0,0361

	N° отд.	число наблюд.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ сред.	квадратъ разности
		155.	58.°	31.′	1″,88	— 0″,53	0,2809
		156.			1,41	— 1,00	1,0000

4. Среднее = 58. 31. 2,41 E = 4,2411

Откуда f = 0″,802 и F = 0″,401.

II.	5.	167.	58.	31.	3,94	+ 0,44	0,1936
		168.			4,28	+ 0,78	0,6084
		169.			2,42	— 1,08	1,1664
		170.			2,86	— 0,64	0,4096
		171.			4,02	+ 0,52	0,2704

5. Среднее = 58. 31. 3,50 E = 2,6484

Откуда f = 0″,549 и F = 0″,245.

III.	6.	172.	58.	31.	5,08	— 0,04	0,0016
		178.			4,75	— 0,37	0,1369
		179.			4,98	— 0,14	0,0196
		180.			5,61	+ 0,49	0,2401
		181.			4,63	— 0,49	0,2401
		182.			5,64	+ 0,52	0,2704

6. Среднее = 58. 31. 5,12 E = 0,9087

Откуда f = 0″,288 и F = 0″,117.

IV.	5.	186.	58.	31.	3,24	+ 0,60	0,3600
		187.			2,90	+ 0,26	0,0676
		188.			2,24	— 0,40	0,1600
		189.			2,75	+ 0,11	0,0121
		190.			2,08	— 0,56	0,3136

5. Среднее = 58. 31. 2,64 E = 0,9133

Откуда: f = 0″,322 и F = 0″,144.

Изъ сего получится общее среднее изъ четырехъ отдѣленій:

I.	58°	31'	2",41	съ вѣроятн.	погрѣшност.	0",401
II.			3,50	———	———	0,245
III.			5,12	———	———	0,117
IV.			2,64	———	———	0,144
Среднее =	58.	31.	3,42	———	———	0,084

Посему получили мы четыре различныя опредѣленія широты Новгорода, изъ коихъ средняя величина должна быть весьма близка къ истиннѣ; взявъ отдѣльно наблюденія полярной звѣзды въ верхней и нижней ея кульминаціяхъ, погрѣшность въ склоненіи должна уничтожиться, и мы получимъ:

верхняя кульминація	=	58°	31'	5",18	съ вѣр.	погр.	0",061
нижняя ———	=			4,45	———	———	0,054
Среднее	=	58.	31.	4,82	———	———	0,040

При соображеніи же всѣхъ четырехъ опредѣленій, получимъ:

Полярная верхняя k	=	58°	31'	5",18	съ вѣроятн.	погрѣшност.	0",061
——— нижняя k	=			4,45	———	———	0,054
α Боотеса . . .	=			3,95	———	———	0,037
α Вѣнца . . .	=			3,42	———	———	0,084
Среднее	=	58.	31.	4,25	———	———	0,026

Которое и принято за широту времянной обсерваторіи въ Новгородѣ.

§ 140.

Наблюденія для опредѣленія азимута тригонометрической точки въ Бронницахъ, произведенныя въ 1828 году, въ Новгородѣ, на томъ самомъ мѣстѣ, гдѣ были произведены наблюденія для опредѣленія широты, въ § 138 помѣщенныя. — Примѣчаніе помѣщенное въ § 130 относится равномѣрно и къ послѣдующимъ наблюденіямъ.

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
			№ 1. $\frac{12}{30}$ Іюля/Іюня 1828.		
				k = + 7^h 30′ 47″,8	C = 5° 27′ 26″,08
22° 14′ 46″,50	18^h 19′ 30″,6	— 1″,5	354° 32′ 5″,00	AR* = 14. 51. 18,4	$\frac{f}{tang.z}$ = — 1,29
				δ = + 74° 51. 44,6	α = 27. 42. 42,79
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 16,71
			№ 2. $\frac{12}{30}$ Іюля/Іюня 1828.		
				k = + 7^h 30. 48,8	C = 4. 58. 38,06
22. 14. 46,50	18. 24. 53,8	— 5,0	355. 0. 54,00	AR* = 14. 51. 18,4	$\frac{f}{tang.z}$ = — 4,30
				δ = + 74° 51. 44,6	α = 27. 13. 56,80
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 18,74
			№ 3. $\frac{15}{3}$ Іюля 1828.		
				k = + 7^h 43. 13,1	C = 4. 49. 25,67
22. 14. 41,50	18. 14. 12,8	+ 2,4	175. 9. 55,00	AR* = 14. 51. 18,2	$\frac{f}{tang.z}$ = + 2,06
				δ = + 74° 51. 44,6	α = 27. 4. 44,44
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 18,77
			№ 4. $\frac{15}{3}$ Іюля 1828.		
				k = + 7^h 43. 14,4	C = 4. 8. 52,88
22. 14. 41,50	18. 21. 46,6	+ 4,2	175. 50. 29,50	AR* = 14. 51. 18,2	$\frac{f}{tang.z}$ = + 3,60
				δ = + 74° 51. 44,6	α = 26. 24. 8,40
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 15,52
			№ 5. $\frac{15}{3}$ Іюля 1828.		
				k = + 7^h 43. 18,4	C = 2. 5. 23,50
37. 15. 3,12	18. 44. 43,0	+ 11,0	12. 54. 22,00	AR* = 14. 51. 18,2	$\frac{f}{tang.z}$ = + 9,37
				δ = + 74° 51. 44,6	α = 24. 20. 31,75
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 8,25
			№ 6. $\frac{15}{3}$ Іюля 1828.		
				k = + 7^h 43. 19,3	C = 1. 35. 12,45
37. 15. 3,12	18. 50. 18,6	+ 7,4	13. 24. 31,25	AR* = 14. 51. 18,2	$\frac{f}{tang.z}$ = + 6,30
				δ = + 74° 51. 44,6	α = 23. 50. 25,57
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 13,12

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи Берту	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
				№ 7. $\frac{15}{3}$ **Іюля 1828.**	
				k = + 7ʰ. 43′. 20″,9	C = 0°. 46′. 19″,09
37°. 15′. 6″,88	18ʰ. 59′. 21″,6	+ 3″,5	14°. 13′. 40″,25	AR* = 14. 51. 18,2	$\frac{f}{tang.z}$ = + 2,98
				δ = + 74°. 51. 44,6	α = 23. 1. 23,65
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 4,56
				№ 8. $\frac{15}{3}$ **Іюля 1828.**	
				k = + 7ʰ. 43. 21,9	C = 0. 14. 12,03
37. 15. 6,88	19. 5. 18,2	+ 0,1	14. 45. 47,25	AR* = 14. 51. 18,2	$\frac{f}{tang.z}$ = + 0,08
				δ = + 74°. 51. 44,6	α = 22. 29. 19,55
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 7,52
				№ 9. $\frac{15}{3}$ **Іюля 1828.**	
				k = + 7ʰ. 43. 27,4	C = 2. 37. 38,27
52. 15. 23,00	19. 37. 7,4	+ 2,4	32. 37. 50,00	AR* = 14. 51. 18,2	$\frac{f}{tang.z}$ = + 2,28
				δ = + 74°. 51. 44,6	α = 19. 37. 30,72
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 8,99
				№ 10. $\frac{15}{3}$ **Іюля 1828.**	
				k = + 7ʰ. 43. 28,4	C = 3. 9. 12,18
52. 15. 23,00	19. 42. 59,0	+ 9,6	33. 9. 20,50	AR* = 14. 51. 18,2	$\frac{f}{tang.z}$ = + 9,11
				δ = + 74°. 51. 44,6	α = 19. 37. 30,72
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 5,57
				№ 11. $\frac{15}{3}$ **Іюля 1828.**	
				k = + 7ʰ. 43. 30,2	C = 4. 3. 18,87
52. 15. 16,62	19. 53. 2,8	+ 4,0	34. 3. 19,25	AR* = 14. 51. 18,2	$\frac{f}{tang.z}$ = + 3,81
				δ = + 74°. 51. 44,6	α = 18. 11. 53,56
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 12,43
				№ 12. $\frac{15}{3}$ **Іюля 1828.**	
				k = + 7ʰ. 43. 31,5	C = 4. 43. 46,05
52. 15. 16,62	20. 0. 35,4	+ 4,0	34. 43. 45,00	AR* = 14. 51. 18,2	$\frac{f}{tang.z}$ = + 3,82
				δ = + 74°. 51. 44,6	α = 17. 31. 27,80
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 13,85

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
			N° 13. $\frac{17}{5}$ Іюля 1828.		
				k = + 7ʰ. 48′. 47″,7	C = 0ʰ. 45′. 18″,58
67°. 15′. 7″,25	18ʰ. 54′. 4″,4	+ 0″,5	44°. 14′. 30″,50	AR* = 14. 51. 18,1	$\frac{f}{tang.z}$ = + 3,12
				δ = + 74°. 51. 45,0	α = 24. 0. 25,37
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 6,79
			N° 14. $\frac{17}{5}$ Іюля 1828.		
				k = + 7ʰ. 48. 47,7	C = 0. 45. 26,80
67. 15. 7,25	18. 54. 4,4	+ 0,5	44. 14. 30,50	AR* = 14. 51. 18,1	$\frac{f}{tang.z}$ = + 0,47
				δ = + 74°. 51. 45,0	α = 23. 0. 36,28
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 9,48
			N° 15. $\frac{17}{5}$ Іюля 1828.		
				k = + 7ʰ. 48. 52,2	C = 1. 36. 6,25
67. 15. 1,63	19. 20. 16,2	— 2,2	46. 35. 55,25	AR* = 14. 51. 18,1	$\frac{f}{tang.z}$ = — 2,08
				δ = + 74°. 51. 45,0	α = 20. 39. 8,46
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 14,71
			N° 16. $\frac{17}{5}$ Іюля 1828.		
				k = + 7ʰ. 48. 53,3	C = 2. 10. 48,38
67. 15. 1,63	19. 26. 42,0	— 2,6	47. 10. 36,00	AR* = 14. 51. 18,1	$\frac{f}{tang.z}$ = — 2,46
				δ = + 74°. 51. 45,0	α = 20. 4. 28,09
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 16,47
			N° 17. $\frac{21}{9}$ Іюля 1828.		
				k = + 8ʰ. 5. 9,6	C = 5. 44. 28,63
82. 16. 29,12	17. 41. 56,0	— 1,0	54. 16. 48,00	AR* = 14. 51. 17,8	$\frac{f}{tang.z}$ = — 0,86
				δ = + 74°. 51. 45,2	α = 27. 59. 41,98
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 13,35
			N° 18. $\frac{21}{9}$ Іюля 1828.		
				k = + 8ʰ. 5. 10,9	C = 5. 5. 13,19
82. 16. 29,12	17. 49. 17,0	+ 2,0	54. 55. 59,00	AR* = 14. 51. 17,8	$\frac{f}{tang.z}$ = + 1,72
				δ = + 74°. 51. 45,2	α = 27. 20. 28,40
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 15,21

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмѣта.	*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.* Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
			N° 19. $\frac{2\,1}{9}$ Іюля 1828.		
				k = + 8ʰ. 5′. 13″,8	C = 3°. 34′. 5″,67
82°. 16′. 36″,88	18ʰ. 6′. 16″,4	— 4″,5	56°. 27′. 27″,25	AR* = 14. 51. 17,8	$\frac{f}{tang.z}$ = — 3,85
				δ = + 74°. 51. 45,2	α = 25. 49. 13,48
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 7,81
			N° 20. $\frac{2\,1}{9}$ Іюля 1828.		
				k = + 8ʰ. 5. 14,5	C = 3. 11. 37,55
82. 16. 36,88	18. 10. 27,0	— 3,4	56. 49. 54,00	AR* = 14. 51. 17,8	$\frac{f}{tang.z}$ = — 2,91
				δ = + 74°. 51. 45,2	α = 25. 26. 45,79
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 8,24
			N° 21. $\frac{2\,1}{9}$ Іюля 1828.		
				k = + 8ʰ. 5. 17,6	C = 1. 36. 14,33
97. 17. 15,25	18. 28. 8,4	— 1,4	73. 25. 53,25	AR* = 14. 51. 17,8	$\frac{f}{tang.z}$ = — 1,19
				δ = + 74°. 51. 45,2	α = 23. 51. 23,19
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 8,86
			N° 22. $\frac{2\,1}{9}$ Іюля 1828.		
				k = + 8ʰ. 5. 18,5	C = 1. 8. 16,82
97. 17. 15,25	18. 33. 19,0	— 0,3	73. 53. 51,75	AR* = 14. 51. 17,8	$\frac{f}{tang.z}$ = — 0,26
				δ = + 74°. 51. 45,2	α = 23. 23. 23,76
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 6,94
			N° 23. $\frac{2\,1}{9}$ Іюля 1828.		
				k = + 8ʰ. 5. 21,7	C = 0. 31. 33,21
97. 17. 11,13	18. 51. 47,4	+ 3,7	75. 33. 25,00	AR* = 14. 51. 17,8	$\frac{f}{tang.z}$ = + 3,15
				δ = + 74°. 51. 45,2	α = 21. 43. 42,98
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 16,19
			N° 24. $\frac{2\,1}{9}$ Іюля 1828.		
				k = + 8ʰ. 5. 22,4	C = 0. 54. 16,96
97. 17. 11,13	18. 55. 59,8	+ 4,8	75. 56. 15,25	AR* = 14. 51. 17,8	$\frac{f}{tang.z}$ = + 4,08
				δ = + 74°. 51. 45,2	α = 21. 20. 51,80
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 8,76

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
				№ 25. $\frac{21}{9}$ **Іюля 1828.**	
				k = + 8.ʰ 5.′ 25,″6	C = 2.° 35.′ 8,″78
112.° 18.′ 30,″13	19.ʰ 14.′ 41,″0	+ 4,″1	92.° 38.′ 17,″00	AR* = 14. 51. 17,8	$\frac{f}{tang.z}$ = + 3,50
				δ = + 74.° 51. 45,2	α = 19. 40. 9,63
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 18,41
				№ 26. $\frac{21}{9}$ **Іюля 1828.**	
				k = + 8.ʰ 5. 26,6	C = 3. 6. 27,83
112. 18. 30,13	19. 20. 29,8	+ 1,7	93. 9. 41,50	AR* = 14. 51. 17,8	$\frac{f}{tang.z}$ = + 1,45
				δ = + 74.° 51. 45,2	α = 19. 8. 47,18
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 15,01
				№ 27. $\frac{21}{9}$ **Іюля 1828.**	
				k = + 8.ʰ 5. 29,3	C = 4. 28. 20,46
112. 18. 35,25	19. 35. 44,0	— 4,6	94. 31. 46,25	AR* = 14. 51. 17,8	$\frac{f}{tang.z}$ = — 3,95
				δ = + 74.° 51. 45,2	α = 17. 46. 52,95
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 13,41
				№ 28. $\frac{21}{9}$ **Іюля 1828.**	
				k = + 8.ʰ 5. 30,3	C = 5. 0. 55,03
112. 18. 35,25	19. 41. 49,0	— 2,6	95. 4. 19,25	AR* = 14. 51. 17,8	$\frac{f}{tang.z}$ = — 2,24
				δ = + 74.° 51. 45,2	α = 17. 14. 18,24
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 13,27
				№ 29. $\frac{27}{15}$ **Іюля 1828.**	
				k = + 8.ʰ 30. 3,7	C = 2. 20. 1,24
127. 18. 43,00	17. 55. 13,6	— 1,0	102. 43. 35,25	AR* = 14. 51. 17,3	$\frac{f}{tang.z}$ = — 0,85
				δ = + 74.° 51. 45,4	α = 24. 35. 8,60
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 7,36
				№ 30. $\frac{27}{15}$ **Іюля 1828.**	
				k = + 8.ʰ 30. 6,4	C = 0. 53. 23,61
127. 18. 43,00	18. 11. 16,4	— 1,8	104. 10. 8,25	AR* = 14. 51. 17,3	$\frac{f}{tang.z}$ = — 1,53
				δ = + 74.° 51. 45,4	α = 23. 8. 36,28
					Азимутъ мѣты = 22. 15. 12,67

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмѣта.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.

N° 31. $\frac{27}{15}$ Іюня 1828.

				k = + 8ʰ. 30′. 9″,2	C = 0°. 32′. 15″,24
127°. 18′. 38″,50	18ʰ. 27′. 7″,2	— 1″,9	105°. 35′. 39″,00	AR* = 14. 51. 17,3	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = — 1,62
				δ = + 74°. 51. 45,4	α = 21. 43. 1,12
				Азимутъ мѣты	= 22. 15. 16,36

N° 32. $\frac{27}{15}$ Іюля 1828.

				k = + 8ʰ. 30. 10,0	C = 0. 58. 11,31
127. 18. 38,50	18. 31. 55,2	— 0,8	106. 1. 35,75	AR* = — 14. 51. 17,3	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = — 0,68
				δ = + 74°. 51. 45,4	α = 21. 17. 3,43
				Азимутъ мѣты	= 22. 15. 14,74

N° 33. $\frac{27}{15}$ Іюля 1828.

				k = + 8ʰ. 30. 13,0	C = 2. 31. 46,10
142. 19. 4,63	18. 49. 15,4	— 3,9	122. 35. 41,50	AR* = 14. 51. 17,3	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = — 3,33
				δ = + 74°. 51. 45,4	α = 19. 43. 26,46
				Азимутъ мѣты	= 22. 15. 12,56

N° 34. $\frac{27}{15}$ Іюля 1828.

				k = + 8ʰ. 30. 14,0	C = 3. 2. 33,17
142. 19. 4,63	18. 54. 58,2	— 6,0	123. 6. 29,50	AR* = 14. 51. 17,3	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = — 5,12
				δ = + 74°. 51. 45,4	α = 19. 12. 40,25
				Азимутъ мѣты	= 22. 15. 13,42

N° 35. $\frac{27}{15}$ Іюля 1828.

				k = + 8ʰ. 30. 16,5	C = 4. 46. 31,95
142. 19. 11,88	19. 14. 20,6	— 2,2	124. 50. 39,50	AR* = 14. 51. 17,3	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = — 1,89
				δ = + 74°. 51. 45,4	α = 17. 28. 34,27
				Азимутъ мѣты	= 22. 15. 6,22

N° 36. $\frac{27}{15}$ Іюля 1828.

				k = + 8ʰ. 30. 18,6	C = 5. 27. 12,54
142. 19. 11,88	19. 21. 56,2	— 5,2	125. 31. 18,50	AR* = 14. 51. 17,3	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = — 4,48
				δ = + 74°. 51. 45,4	α = 16. 47. 57,86
				Азимутъ мѣты	= 22. 15. 10,40

§ 141.

Всѣ вышепомѣщенныя наблюденія учинены по β Малой Медвѣдицы, и потому остается только ихъ раздѣлить на отдѣленія, по принятой вообще системѣ.

N° отд.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ сред.	квадратъ разности.
I.	8.	1.	22°	15'	16",71	+ 0",48	0,2304
		2.			18,74	+ 2,51	6,3001
		3.			18,77	+ 2,54	6,4516
		4.			15,52	— 0,71	0,5041
		25.			18,41	+ 2,18	4,7524
		26.			15,01	— 1,22	1,4884
		27.			13,41	— 1,82	7,9524
		28.			13,27	— 2,96	8,7616
	8. Среднее =		22.	15.	16,23	E =	36,4410
	Откуда f = 1",440 и F = 0",544.						
II.	8.	5.	22.	15.	8,25	— 2,32	5,3824
		6.			13,12	+ 2,55	6,5025
		7.			4,56	— 6,01	36,1201
		8.			7,52	— 3,05	9,3025
		29.			7,36	— 3,21	10,3041
		30.			12,67	+ 2,10	4,4100
		31.			16,36	+ 5,79	33,5241
		32.			14,74	+ 4,17	17,3889
	8. Среднее =		22.	15.	10,57	E =	122,9346
	Откуда f = 2",644 и F = 0",999.						
III.	8.	9.	22.	15.	8,99	— 1,44	2,0736
		10.			5,57	— 4,86	23,6196
		11.			12,43	+ 2,00	4,0000
		12.			13,85	+ 3,42	11,6964

N° отд.	число наблюд.	N° отд. набл.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ сред.	квадратъ разности.
		33.	22°	15'	12,″56	+ 2,″13	4,5369
		34.			13,42	+ 2,99	8,9401
		35.			6,22	— 4,21	17,7241
		36.			10,40	— 0,03	0,0009
	8.	Среднее =	22.	15.	10,43		E = 72,5916

Откуда f = 2,″032 и F = 0,″768.

IV.	4.	13.	22.	15.	6,79	— 5,07	25,7049
		14.			9,48	— 2,38	5,6644
		15.			14,71	+ 2,85	8,1225
		16.			16,47	+ 4,61	21,2521
	4.	Среднее =	22.	15.	11,86		E = 60,7439

Откуда f = 2,″628 и F = 1,″518.

V.	4.	17.	22.	15.	13,35	+ 2,20	4,8400
		18.			15,21	+ 4,06	16,4836
		19.			7,81	— 3,34	11,1556
		20.			8,24	— 2,91	8,4681
	4.	Среднее =	22.	15.	11,15		E = 40,9473

Откуда f = 2,″158 и F = 1,″246.

VI.	4.	21.	22.	15.	8,86	— 1,33	1,7689
		22.			6,94	— 3,25	10,5625
		23.			16,19	+ 6,00	36,0000
		24.			8,76	— 1,43	2,0449
	4.	Среднее =	22.	15.	10,19		E = 50,3763

Откуда f = 2,″394 и F = 1,″382.

Средній выводъ для азимута изъ предшествующихъ шести отдѣленій, получится слѣдующимъ образомъ:

№ отд.	число набл.	отдѣльныя наблюденія	разность отъ средн.	квадратъ разности.
I.	8.	22° 15′ 16″,23	+ 4″,49	20,1601
II.	8.	10,57	— 1,17	1,3689
III.	8.	10,43	— 1,31	1,7161
IV.	4.	11,86	+ 0,12	0,0144
V.	4.	11,15	— 0,59	0,3481
VI.	4.	10,19	— 1,55	2,4025
6	Среднее =	22. 15. 11,74	E =	26,0101

Откуда f = 1″,404 и F = 0″,628.

Или другимъ способомъ:

I.	22° 15′ 16″,23	съ вѣроятн. погрѣшностію	0″,544
II.	10,57	——— ———	0,999
III.	10,43	——— ———	0,768
IV.	11,86	——— ———	1,518
V.	11,15	——— ———	1,246
VI.	10,19	——— ———	1,382
Среднее =	22. 15. 11,74	——— ———	0,361

Слѣдовательно:

Азимутъ постановленнаго знака . . . . = 22° 15′ 11″,74

Измѣренный уголъ между знакомъ и тригонометрическою точкою въ Бронницахъ . . . . = 87. 21. 57,96

Затѣмъ азимутъ тригонометрической точки въ Бронницахъ . . . . = 109. 37. 9,70

Измѣренный уголъ между тригонометрическими точками въ Бронницахъ и въ Юрьевскомъ монастырѣ . . = 86. 2. 54,30

Затѣмъ азимутъ тригонометрической точки въ Юрьевскомъ монастырѣ . . . . = 195. 40. 4,0

Измѣренный уголъ между тригонометрическими точками въ Юрьевскомъ монастырѣ и въ Новгородѣ . .	= 94° 19′ 39″,9
Затѣмъ азимутъ тригонометрической точки въ Новгородѣ	= 289. 59. 43,9

18. АСТРОНОМИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ

УЧИНЕННЫЯ ВЪ ТАРАСОВѢ.

---

§ 142.

Наблюденія для опредѣленія широты, произведенныя въ 1830 году съ центра пирамиды выстроенной въ Тарасовѣ.

Примѣчаніе помѣщенное въ § 128 относится равномѣрно и къ симъ наблюденіямъ.

№ 1. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5h. 19'. 19",9. AR* = 0h. 59'. 39",2.

Состояніе баромет. = 330,07 париж. лин. Температура воздуха = + 15°,6 Р.

11/30 Іюня/Маія 1830.

№° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	19h. 14'. 39",0	— 2",88	31°. 47'. 0",25	+ 0'. . . ."	Зенит. разст.* = 31°. 45'. 18",08
2.	19. 4. 1,0	— 0,72	31. 46. 47,50	— 1. 15,36	Рефракція = 34,24
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,78
3.	19. 8. 29,3	— 2,97	328. 14. 0,75	+ 0. 57,92	Допол. широт. = 33. 21. 58,10
4.	19. 11. 21,7	— 2,97	328. 14. 11,50	+ 0. 47,93	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,90

N° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 2. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздн. время = + 5h 19′ 21″,9. AR* = 0h 59′ 39″,2.

Состояніе баромет. = 333,07 париж. лин. Температура воздуха = + 15°,9 Р.

$\frac{11}{30}$ Июня/Маія 1830.

1.	19h 14′ 39″,0	— 2″,88	328° 14′ 20″,75	+ 0′ 37″,65	Зенит. разст.* = 31° 45′ 17″,79
2.	19. 17. 47,0	— 3,06	328. 14. 31,00	+ 0. 28,99	Рефракція = 34,18
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 5,78
3.	19. 22. 16,0	— 2,34	31. 45. 52,75	— 0. 18,57	Дополн. широт. = 33. 21. 57,75
4.	19. 25. 18,7	— 1,44	31. 45. 46,00	— 0. 12,81	
					Широта мѣста = 56. 38. 2,25

N° 3. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздн. время = + 5. 19. 23,9. AR* = 0. 59. 39,2.
Состояніе баромет. = 333,07 париж. лин. Температура воздуха = + 15,9 Р.

$\frac{11}{30}$ Июня/Маія 1830.

1.	19. 27. 58,0	— 1,71	31. 45. 42,50	— 0. 8,65	Зенит. разст.* = 31. 45. 16,98
2.	19. 30. 26,0	— 1,53	31. 45. 37,75	— 0. 5,53	Рефракція = 34,12
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,78
3.	19. 36. 44,3	— 2,25	328. 14. 58,50	+ 0. 0,70	Дополн. широт. = 33. 21. 56,88
4.	19. 40. 3,3	— 1,80	328. 14. 59,75	+ 0. 0,00	
					Широта мѣста = 56. 38. 3,12

N° 4. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздн. время = + 5. 19. 26,1. AR* = 0. 59. 39,2.
Состояніе баромет. = 333,07 париж. лин. Температура воздуха = + 16,6 Р.

$\frac{11}{30}$ Июня/Маія 1830.

1.	19. 43. 2,0	— 2,07	328. 14. 59,25	+ 0. 0,45	Зенит. разст.* = 31. 45. 16,41
2.	19. 46. 18,3	— 2,43	328. 14. 58,50	+ 0. 2,13	Рефракція = 34,06
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,78
3.	19. 50. 43,3	— 3,78	31. 45. 41,50	— 0. 6,35	Дополн. широт. = 33. 21. 56,25
4.	19. 53. 16,0	— 3,60	31. 45. 43,50	— 0. 9,80	
					Широта мѣста = 56. 38. 3,75

N° 5. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздн. время = + 5. 19. 28,4. AR* = 0. 59. 39,2.
Состояніе баромет. = 333,00 париж. лин. Температура воздуха = + 16,7 Р.

$\frac{11}{30}$ Июня/Маія 1830.

1.	19. 58. 48,0	+ 2,97	31. 45. 48,00	— 0. 19,86	Зенит. разст.* = 31. 45. 14,82
2.	20. 2. 10,3	+ 0,54	31. 45. 57,00	— 0. 27,72	Рефракція = 34,05
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон* = 1. 36. 5,78
3.	20. 9. 7,3	+ 1,98	328. 14. 9,50	+ 0. 48,04	Дополн. широт. = 33. 21. 54,65
4.	20. 12. 21,7	+ 2,25	328. 14. 0,50	+ 0. 59,39	
					Широта мѣста = 56. 38. 5,35

N° Визирования.	Состояние хронометра Луи-Берту.	Состояние уровня.	Отщитывания на лимбѣ.	Приведение отщитывания на меридианъ.	Полученный выводъ.

N° 6. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5h. 19′. 30″,8. AR* = 0h. 59′. 39″,2.

Состояніе баромет. = 333,0 париж. лин. Температура воздуха = + 16°,8 Р.

$\frac{11}{30}$ Іюня / Маія 1830.

1.	20h. 15′. 40″,0	+ 1″,53	328°. 13′. 47″,00	+ 1′. 12″,20	Зенит. разст.* = 31°. 45′. 45″,96
2.	20. 18. 50,3	+ 0,81	328. 13. 33,75	+ 1. 25,67	Рефракція = 34,05
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,78
3.	20. 22. 56,3	+ 2,43	31. 47. 15,25	— 1. 44,76	Дополн. широт. = 33. 21. 55,79
4.	20. 25. 38,0	+ 2,70	31. 47. 27,50	— 1. 58,34	
					Широта мѣста = 56. 38. 4,21

N° 7. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 19. 33,1. AR* = 0. 59. 39,2.
Состояніе баромет. = 333,0 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 Р.

$\frac{11}{30}$ Іюня / Маія 1830.

1.	20. 30. 56,7	+ 1,80	31. 48. 1,25	— 2. 27,51	Зенит. разст.* = 31. 45. 19,73
2.	20. 33. 14,3	+ 1,08	31. 48. 14,50	— 2. 41,08	Рефракція = 34,05
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,78
3.	20. 38. 1,3	— 0,00	328. 11. 44,75	+ 3. 11,28	Дополн. широт. = 33. 21. 59,26
4.	20. 40. 7,3	— 0,00	328. 11. 39,75	+ 3. 25,34	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,44

N° 8. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 19. 35,1. AR* = 0. 59. 39,2.
Состояніе баромет. = 333,0 париж. лин. Температура воздуха = + 17,2 Р.

$\frac{11}{30}$ Іюня / Маія 1830.

1.	20. 43. 58,0	— 0,54	328. 11. 5,50	+ 3. 52,36	Зенит. разст.* = 31. 45. 17,16
2.	20. 46. 47,3	— 1,44	328. 10. 42,25	+ 4. 13,21	Рефракція = 34,05
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,78
3.	20. 51. 59,7	— 1,35	31. 50. 26,50	— 4. 54,01	Дополн. широт. = 33. 21. 56,99
4.	20. 55. 6,7	— 1,80	31. 50. 50,50	— 5. 19,84	
					Широта мѣста = 56. 38. 3,01

N 9. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 20. 50,7. AR* = 0. 59. 39,5.
Состояніе баромет. = 331,4 париж. лин. Температура воздуха = + 18,2 Р.

$\frac{12}{31}$ Іюня / Маія 1830.

1.	5. 20. 46,7	— 1,17	325. 19. 1,00	—16. 16,80	Зенит. разст.* = 34. 57. 26,99
2.	5. 23. 32,3	— 1,35	325. 18. 21,25	—15. 39,01	Рефракція = 37,63
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,82
3.	5. 27. 40,3	— 0,45	34. 42. 53,50	+14. 43,80	Дополн. широт. = 33. 21. 58,80
4.	5. 30. 9,0	— 1,17	34. 43. 42,75	+14. 11,44	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,20

N° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 10. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5h. 20'. 52",6. AR* = 0h. 59'. 39",5.

Состояніе баромет. = 331,4 париж. лин. Температура воздуха = + 18°,1 Р.

$\frac{12}{31}$ Іюня / Маія 1830.

1.	5h. 34'. 11",7	— 0",72	34°. 44'. 16",50	+ 13'. 19",77	Зенит. разст.* = 34°. 57'. 26",09
2.	5. 36. 35,3	— 1,80	34. 44. 46,50	+ 12. 49,88	Рефракція = 37,72
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,82
3.	5. 44. 6,7	— 1,08	325. 14. 4,50	— 11. 19,52	Дополн. широт. = 33. 21. 57,99
4.	5. 46. 28,0	— 1,80	325. 13. 36,00	— 10. 52,32	
					Широта мѣста = 56. 38. 2,01

N° 11. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 20. 54,8. AR* = 0. 59. 39,5.
Состояніе баромет. = 331,3 париж. лин. Температура воздуха = + 18,0 Р.

$\frac{12}{31}$ Іюня / Маія 1830.

1.	5. 49. 0,3	— 2,34	325. 13. 9,75	— 10. 23,57	Зенит. разст.* = 34. 57. 26,57
2.	5. 51. 20,7	— 2,34	325. 12. 41,75	— 9. 57,66	Рефракція = 37,78
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,82
3.	5. 55. 15,0	— 0,54	34. 48. 21,50	+ 9. 15,51	Дополн. широт. = 33. 21. 58,53
4.	5. 57. 45,7	— 1,80	34. 48. 48,00	+ 8. 49,20	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,47

N° 12. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 20. 56,6. AR* = 0. 59. 39,5.
Состояніе баромет. = 331,3 париж. лин. Температура воздуха = + 17,9 Р.

$\frac{12}{31}$ Іюня / Маія 1830.

1.	6. 1. 23,7	— 0,90	34. 49. 24,75	+ 8. 12,20	Зенит. разст.* = 34. 57. 26,81
2.	6. 4. 1,0	— 2,70	34. 49. 49,75	+ 7. 46,32	Рефракція = 37,85
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 1. 36. 5,82
3.	6. 8. 58,3	— 2,07	325. 9. 42,50	— 6. 59,22	Дополн. широт. = 33. 21. 58,84
4.	6. 11. 30,7	— 2,52	325. 9. 19,50	— 6. 36,00	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,16

N° 13. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 20. 58,6. AR* = 0. 59. 39,5.
Состояніе баромет. = 331,2 париж. лин. Температура воздуха = + 17,8 Р.

$\frac{12}{31}$ Іюня / Маія 1830.

1.	6. 15. 14,7	+ 0,72	325. 8. 42,75	— 6. 3,06	Зенит. разст.* = 34. 57. 27,07
2.	6. 17. 39,3	+ 1,08	325. 8. 21,00	— 5. 42,52	Рефракція = 37,90
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,82
3.	6. 21. 11,7	+ 0,90	34. 52. 19,00	+ 5. 13,42	Дополн. широт. = 33. 21. 59,15
4.	6. 23. 36,3	+ 1,35	34. 52. 39,25	+ 4. 54,33	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,85

№ Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

№ 14. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + $5^h.\ 21'.\ 0'',4$. AR* = $0^h.\ 59'.\ 39'',5$.

Состояніе баромет. = 331,2 париж. лин. Температура воздуха = + $17°,7$ Р.

$\frac{12}{31}$ Іюня Маія 1830.

1.	$6^h.\ 27'.\ 19'',0$	+ $0'',99$	$34°.\ 53'.\ 9'',00$	+ $4'.\ 26'',09$	Зенит. разст.* =	$34°.\ 57'.\ 26'',36$
2.	6. 29. 23,7	+ 0,90	34. 53. 22,75	+ 4. 10,87	Рефракція =	37,96
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 5,82
3.	6. 33. 50,3	+ 2,25	325. 6. 19,75	— 3. 39,83	Дополн. широт. =	33. 21. 58,50
4.	6. 36. 21,3	+ 1,62	325. 6. 4,50	— 3. 23,13		
					Широта мѣста =	56. 38. 1,50

№ 15. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 21. 2,2. AR* = 0. 59. 39,5.
Состояніе баромет = 331,2 париж. лин. Температура воздуха = + 17,6 Р.

$\frac{12}{31}$ Іюня Маія 1830.

1.	6. 39. 31,0	+ 1,53	325. 5. 42,50	— 3. 3,08	Зенит. разст.* =	34. 57. 27,72
2.	6. 41. 58,0	+ 1,53	325. 5. 27,50	— 2. 48,26	Рефракція =	38,01
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 5,82
3.	6. 45. 36,3	+ 1,62	34. 55. 8,00	+ 2. 27,37	Дополн. широт. =	33. 21. 59,91
4.	6. 47. 53,0	+ 1,62	34. 55. 19,00	+ 2. 14,99		
					Широта мѣста =	56. 38. 0,09

№ 16. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 21. 3,8. AR* = 0. 59. 39,5.
Состояніе баромет. = 331,2 париж. лин. Температура воздуха = + 17,5 Р.

$\frac{12}{31}$ Іюня Маія 1830.

1.	6. 51. 1,3	+ 1,62	34. 55. 37,50	+ 1. 58,82	Зенит. разст.* =	34. 57. 27,20
2.	6. 53. 9,0	+ 1,62	34. 55. 44,75	+ 1. 48,42	Рефракція =	38,05
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 5,82
3.	6. 56. 52,7	+ 1,98	325. 4. 10,50	— 1. 31,37	Дополн. широт. =	33. 21. 59,43
4.	6. 59. 36,3	+ 2,34	325. 4. 0,25	— 1. 19,81		
					Широта мѣста =	56. 38. 0,57

№ 17. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 24. 26,9. AR* = 0. 59. 40,2.
Состояніе баромет. = 327,7 париж. лин. Температура воздуха = + 17,5 Р.

$\frac{13}{1}$ Іюня 1830.

1.	6. 2. 39,7	— 0,18	340. 9. 30,25	— 7. 25,82	Зенит. разст.* =	34. 57. 25,93
2.	6. 5. 18,7	— 1,44	340. 9. 5,25	— 7. 0,85	Рефракція =	37,53
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 5,90
3.	6. 9. 16,7	— 2,70	49. 50. 33,00	+ 6. 24,83	Дополн. широт. =	33. 21. 57,56
4.	6. 11. 37,7	— 3,15	49. 50. 54,75	+ 6. 4,21		
					Широта мѣста =	56. 38. 2,44

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 18. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5.^{h} 24.′ 28,″8. AR* = 0.^{h} 59.′ 40,″2.

Состояніе баромет. = 327,7 париж. лин. Температура воздуха = + 17,°5 Р.

$\frac{13}{1}$ Іюня 1830.

1.	6.^{h} 15.′ 12,″7	— 1,″80	49.° 51.′ 24,″00	+ 5.′ 33,″85	Зенит. разст.* = 34.° 57.′ 27,″22
2.	6. 17. 53,3	— 2,79	49. 51. 47,50	+ 5. 12,01	Рефракція = 37,57
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,90
3.	6. 24. 18,7	— 2,25	340. 6. 26,25	— 4. 22,55	Дополн. широт. = 33. 21. 58,89
4.	6. 26. 30,7	— 2,25	340. 6. 11,25	— 4. 6,56	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,11

№ 19. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 24. 30,8. AR* = 0. 59. 40,2.
Состояніе баромет. = 327,7 париж. лин. Температура воздуха = + 17,4 Р.

$\frac{13}{1}$ Іюня 1830.

1.	6. 29. 9,0	— 0,09	340. 5. 49,25	— 3. 48,06	Зенит. разст.* = 34. 57. 27,32
2.	6. 31. 56,3	+ 0,45	340. 5. 31,75	— 3. 29,26	Рефракція = 37,62
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,90
3.	6. 36. 0,7	+ 1,62	49. 53. 50,75	+ 3. 3,21	Дополн. широт. = 33. 21. 59,04
4.	6. 38. 25,3	+ 1,62	49. 54. 7,50	+ 2. 48,62	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,96

№ 20. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 24 32,7. AR* = 0. 59. 40,2.
Состояніе баромет = 327,7 париж. лин. Температура воздуха = + 17,3 Р.

$\frac{13}{1}$ Іюня 1830.

1.	6. 41. 33,0	+ 1,80	49. 54. 22,75	+ 2. 30,56	Зенит. разст.* = 34. 57. 25,92
2.	6. 43. 44,3	+ 1,80	49. 54. 34,75	+ 2. 18,53	Рефракція = 37,67
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,90
3.	6. 47. 54,0	— 0,00	340. 3. 59,75	— 1. 57,02	Дополн. широт. = 33. 21. 57,69
4.	6. 50. 46,3	— 0,00	340. 3. 47,00	— 1. 43,22	
					Широта мѣста = 56. 38. 2,31

№ 21. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 24. 34,5. AR* = 0. 59. 40,2.
Состояніе баромет. = 327,7 париж. лин. Температура воздуха = + 17,2 Р.

$\frac{13}{1}$ Іюня 1830.

1.	6. 53. 47,3	+ 0,36	340. 3. 31,25	— 1. 29,65	Зенит. разст.* = 34. 57. 27,32
2.	6. 56. 42,3	+ 0,18	340. 3. 20,25	— 1. 17,43	Рефракція = 37,71
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,90
3.	7. 0. 13,3	+ 0,36	49. 55. 52,75	+ 1. 3,89	Дополн. широт. = 33. 21. 59,13
4.	7. 2. 41,3	— 0,90	49. 56. 3,00	+ 0. 55,16	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,87

№ 22. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5ʰ. 24′. 36″,3. AR* = 0ʰ. 59′. 40″,2.

Состояніе баромет. = 327,7 париж. лин. Температура воздуха = + 17°,1 Р.

$\frac{13}{1}$ Іюня 1830.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	7ʰ. 5′. 58″,7	— 0″,81	49°. 56′. 10″,25	+ 0′. 44″,51	Зенит. разст.* = 34°. 57′. 25″,07
2.	7. 8. 20,0	— 0,36	49. 56. 15,00	+ 0. 37,58	Рефракція = 37,44
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,90
3.	7. 12. 10,0	— 0,72	340. 2. 30,75	— 0. 27,56	Дополн. широт. = 33. 21. 56,91
4.	7. 14. 47,7	— 0,00	340. 2. 25,00	— 0. 21,58	
					Широта мѣста = 56. 38. 6,09

№ 23. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 24. 38,0. AR* = 0. 59. 40,2.
Состояніе баром. = 327,7 париж. лин. Температура воздуха = + 16,9 Р.

$\frac{13}{1}$ Іюня 1830.

№	Хронометр	Уровень	Лимб	Приведеніе	Выводъ
1.	7. 17. 20,3	— 0,00	340. 2. 19,50	— 0. 18,41	Зенит. разст.* = 34. 57. 25,73
2.	7. 19. 40,3	— 0,00	340. 2. 15,75	— 0. 12,42	Рефракція = 37,78
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,90
3.	7. 22. 58,7	+ 1,98	49. 56. 44,75	+ 0. 7,64	Дополн. широт. = 33. 21. 57,61
4.	7. 25. 9,0	+ 1,08	49. 56. 46,75	+ 0. 5,13	
					Широта мѣста = 56. 38. 2,39

№ 24. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 24. 39,7. AR* = 0. 59. 40,2.
Состояніе баромет. = 327,7 париж. лин. Температура воздуха = + 16,8 Р.

$\frac{13}{1}$ Іюня 1830.

№	Хронометр	Уровень	Лимб	Приведеніе	Выводъ
1.	7. 28. 59,3	+ 0,99	49. 56. 50,25	+ 0. 1,91	Зенит. разст.* = 34. 57. 25,17
2.	7. 31. 27,7	+ 0,99	49. 56. 53,00	+ 0. 0,66	Рефракція = 37,80
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,90
3.	7. 35. 49,3	— 0,36	340. 2. 4,25	— 0. 0,00	Дополн. широт. = 33. 21. 57,07
4.	7. 38. 8,7	— 0,00	340. 2. 3,75	— 0. 0,53	
					Широта мѣста = 56. 38. 2,93

№ 25. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 27. 56,7. AR* = 0. 59. 40,9.
Состояніе баромет. = 325,7 париж. лин. Температура воздуха = + 15,5 Р.

$\frac{14}{2}$ Іюня 1830.

№	Хронометр	Уровень	Лимб	Приведеніе	Выводъ
1.	5. 43. 22,3	+ 0,54	355. 11. 45,00	—10. 8,30	Зенит. разст.* = 34. 57. 25,83
2.	5. 45. 33,0	+ 0,54	355. 11. 17,75	— 9. 44,43	Рефракція = 37,59
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,00
3.	5. 48. 45,3	+ 0,18	64. 47. 15,25	+ 9. 10,14	Дополн. широт. = 33. 21. 57,42
4.	5. 51. 25,7	— 0,18	64. 47. 46,75	+ 8. 42,28	
					Широта мѣста = 56. 38. 2,58

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 26. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5^h. 27′. 58″,4. AR* = 0^h. 59. 40″,9.

Состояніе баромет. = 325,7 париж. лин. Температура воздуха = + 15°,5 Р.

$\frac{14}{2}$ Іюня 1830.

1.	5^h. 54′. 54″,7	— 0″,00	64°. 48′. 19″,75	+ 8′. 7″,01	Зенит. разст.* = 34°. 57′. 27″,10
2.	5. 56. 44,0	— 0,00	64. 48. 38,50	+ 7. 49,04	Рефракція = 37,63
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,00
3.	6. 0. 2,3	+ 0,54	355. 8. 50,00	— 7. 17,26	Дополн. широт. = 33. 21. 58,73
4.	6. 2. 57,0	+ 0,54	355. 8. 22,25	— 6. 50,17	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,27

№ 27. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 28. 0,2. AR* = 0. 59. 40,9.
Состояніе баромет. = 325,7 париж. лин. Температура воздуха = + 15,5 Р.

$\frac{14}{2}$ Іюня 1830.

1.	6. 7. 17,3	+ 0,72	355. 7. 45,00	— 6. 11,32	Зенит. разст.* = 34. 57. 27,30
2.	6. 9. 56,3	+ 1,08	355. 7. 21,25	— 5. 48,52	Рефракція = 37,68
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,00
3.	6. 13. 51,0	— 0,00	64. 51. 13,25	+ 5. 16,15	Дополн. широт. = 33. 21. 58,98
4.	6. 16. 19,0	— 0,00	64. 51. 31,50	+ 4. 56,55	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,02

№ 28. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 28. 1,9. AR* = 0. 59. 40,9.
Состояніе баромет. = 325,7 париж. лин. Температура воздуха = + 15,5 Р.

$\frac{14}{2}$ Іюня 1830.

1.	6. 18. 43,3	— 0,72	64. 51. 48,50	+ 4. 38,01	Зенит. разст.* = 34. 57. 26,78
2.	6. 21. 22,3	— 0,72	64. 52. 10,75	+ 4. 18,27	Рефракція = 37,71
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,00
3.	6. 24. 59,7	— 0,00	355. 5. 26,25	— 3. 52,43	Дополн. широт. = 33. 21. 58,49
4.	6. 27. 7,0	+ 0,54	355. 5. 10,50	— 3. 37,92	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,51

№ 29. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 28. 3,4. AR* = 0. 59. 40,9.
Состояніе баромет. = 325,7 париж. лин. Температура воздуха = + 15,5 Р.

$\frac{14}{2}$ Іюня 1830.

1.	6. 28. 59,7	+ 0,54	355. 5. 0,50	— 3. 25,44	Зенит. разст.* = 34. 57. 26,16
2.	6. 31. 30,0	+ 0,54	355. 4. 45,00	— 3. 9,38	Рефракція = 37,74
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,00
3.	6. 35. 40,0	— 0,54	64. 53. 44,75	+ 2. 44,10	Дополн. широт. = 33. 21. 57,90
4.	6. 37. 51,0	— 1,44	64. 53. 58,00	+ 2. 31,56	
					Широта мѣста = 56. 38. 2,10

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

№ 30. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5.^{h} 28.′ 5,″2. AR* = 0.^{h} 59.′ 40,″9.

Состояніе баромет. = 325,7 париж. лин. Температура воздуха = + 15,°5 Р.

$\frac{14}{2}$ Іюня 1830.

1.	6.^{h} 41.′ 10,″3	— 1,″08	64.° 54.′ 16,″50	+ 2.′ 13,″43	Зенит. разст.* =	34.° 57.′ 26,″75
2.	6. 43. 26,0	— 1,08	64. 54. 24,50	+ 2. 1,74	Рефракція =	37,77
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 6,00
3.	6. 47. 3,3	+ 0,18	355. 3. 18,25	— 1. 44,12	Дополн. широт. =	33. 21. 58,52
4.	6. 49. 39,0	+ 0,54	355. 3. 4,50	— 1. 32,35		
					Широта мѣста =	56. 38. 1,48

№ 31. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 28. 6,9. AR* = 0. 59. 40,9.
Состояніе баромет. = 325,7 париж. лин. Температура воздуха = + 15,0 Р.

$\frac{14}{2}$ Іюня 1830.

1.	6. 52. 51,0	+ 0,90	355. 2. 50,75	— 1. 18,78	Зенит. разст.* =	34. 57. 27,19
2.	6. 55. 1,3	+ 1,17	355. 2. 44,25	— 1. 10,19	Рефракція =	37,88
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* =	1. 36. 6,00
3.	6. 59. 54,0	— 0,18	64. 55. 34,75	+ 0. 52,68	Дополн. широт. =	33. 21. 59,07
4.	7. 22. 0,0	— 0,36	64. 56. 25,25	+ 0. 4,75		
					Широта мѣста =	56. 38. 0,93

№ 32. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 34. 34,1. AR* = 0. 59. 51,9.
Состояніе баромет. = 331,2 париж. лин. Температура воздуха = + 7,0 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1830.

1.	16. 52. 42,2	— 1,35	343. 9. 20,00	+ 8. 4,05	Зенит. разст.* =	31. 45. 16,00
2.	16. 55. 24,6	— 0,81	343. 9. 49,75	+ 7. 36,50	Рефракція =	35,64
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* =	1. 36. 6,17
3.	16. 59. 35,8	— 3,78	46. 54. 55,75	— 6. 55,38	Дополн. широт. =	33. 21. 57,81
4.	17. 2. 6,8	— 3,87	46. 54. 31,00	— 6. 31,58		
					Широта мѣста =	56. 38. 2,19

№ 33. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 34. 36,2. AR* = 0. 59. 51,9.
Состояніе баромет. = 331,2 париж. лин. Температура воздуха = + 7,2 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1830.

1.	17. 5. 6,4	— 3,78	46. 54. 5,25	— 6. 4,14	Зенит. разст.* =	31. 45. 17,71
2.	17. 7. 23,4	— 4,14	46. 53. 44,75	— 5. 43,88	Рефракція =	35,58
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* =	1. 36. 6,17
3.	17. 11. 35,0	— 2,16	343. 12. 14,75	+ 5. 8,09	Дополн. широт. =	33. 21. 59,46
4.	17. 14. 14,8	— 1,80	343. 12. 38,00	+ 4. 46,33		
					Широта мѣста =	56. 38. 0,54

№ Визиро-ванія.	Состояніе хроно-метра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе от-щитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 34. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + $6^{h}.\ 34'.\ 38'',5$. AR* = $0^{h}.\ 59'.\ 51'',9$.

Состояніе баромет. = 331,3 париж. лин. Температура воздуха = + $7^{\circ},5$ Р.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1830.

1.	$17^{h}.\ 18'.\ 38'',8$	— $1'',80$	$343^{\circ}.\ 13'.\ 11'',50$	+ $4'.\ 12'',11$	Зенит. разст.* = $31^{\circ}.\ 45'.\ 17'',93$
2.	17. 20. 56,0	— 1,80	343. 13. 28,25	+ 3. 55,17	Рефракція = 35,48
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 6,17
3.	17. 24. 52,2	— 3,42	46. 51. 28,75	— 3. 27,35	Дополн. широт. = 33. 21. 59,58
4.	17. 27. 40,8	— 3,78	46. 51. 9,50	— 3. 8,54	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,42

№ 35. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 34. 40,9. AR* = 0. 59. 51,9.
Состояніе баромет. = 331,3 париж. лин. Температура воздуха = + 7,7 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1830.

1.	17. 32. 12,0	— 0,18	46. 50. 37,25	— 2. 40,14	Зенит. разст.* = 31. 45. 16,93
2.	17. 34. 48,8	— 0,36	46. 50. 20,50	— 2. 24,76	Рефракція = 35,41
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 6,17
3.	17. 38. 49,2	— 1,26	343. 15. 20,75	+ 2. 2,68	Дополн. широт. = 33. 21. 58,51
4.	17. 41. 12,2	— 1,26	343. 15. 33,25	+ 1. 50,40	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,49

№ 36. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 34. 42,9. AR* = 0. 59. 51,9.
Состояніе баромет. = 331,3 париж. лин. Температура воздуха = + 8,0 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1830.

1.	17. 44. 4,2	— 1,17	343. 15. 46,75	+ 1. 36,47	Зенит. разст.* = 31. 45. 15,67
2.	17. 46. 56,2	— 1,17	343. 16. 0,00	+ 1. 23,47	Рефракція = 35,34
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 6,17
3.	17. 51. 36,4	— 0,18	46. 48. 57,00	— 1. 4,30	Дополн. широт. = 33. 21. 57,18
4.	17. 54. 11,4	— 0,72	46. 48. 50,00	— 0. 54,76	
					Широта мѣста = 56. 38. 2,82

№ 37. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 34. 45,4. AR* = 0. 59. 51,9.
Состояніе баромет. = 331,3 париж. лин. Температура воздуха = + 8,3 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1830.

1.	17. 58. 11,4	— 0,00	46. 48. 37,00	— 0. 41,49	Зенит. разст.* = 31. 45. 17,64
2.	18. 0. 55,4	+ 0,18	46. 48. 29,50	— 0. 33,48	Рефракція = 35,24
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 6,17
3.	18. 6. 49,6	— 1,26	343. 17. 3,00	+ 0. 19,10	Дополн. широт. = 33. 21. 59,07
4.	18. 9. 40,6	— 1,26	343. 17. 8,00	+ 0. 13,59	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,93

N° Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 38. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6ʰ. 34′. 47″,7. AR* = 0ʰ. 59′. 51″,9.

Состояніе баромет. = 331,3 париж лин. Температура воздуха = + 8°,6 Р.

28/16 Іюня 1830.

1.	18ʰ. 12′. 6″,8	— 0″,90	343°. 17′. 15″,25	+ 0′. 9″,62	Зенит. разст.* = 31°. 45′. 16″,15
2.	18. 14. 44,8	— 0,72	343. 17. 18,50	+ 0. 6,10	Рефракція = 35,21
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,17
3.	18. 19. 13,0	+ 0,90	46. 47. 56,75	— 0. 1,95	Дополн. широт. = 33. 21. 57,53
4.	18. 22. 30,6	+ 0,90	46. 47. 56,25	— 0. 0,37	
					Широта мѣста = 56. 38 2,47

N° 39. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 34. 54,3. AR* = 0. 59. 51,9.
Состояніе баромет. = 331,3 париж. лин. Температура воздуха = + 9,2 Р.

28/16 Іюня 1830.

1.	18. 49. 55,6	+ 1,17	46. 48. 28,75	— 0. 35,70	Зенит. разст.* = 31. 45. 17.31
2.	18. 52. 48,8	+ 1,17	46. 48. 38,50	— 0. 44,25	Рефракція = 35,12
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,17
3.	18. 56. 42,2	— 1,98	343. 16. 24,25	+ 0. 57,74	Дополн. широт = 33. 21. 58,60
4.	18. 59. 3,0	— 2,16	343. 16. 15,75	+ 1. 6,59	
					Широта мѣста = 58. 38. 1,40

N° 40. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6 34. 59,3. AR* 0. 59. 51,9.
Состояніе баромет. = 331,3 париж. лин. Температура воздуха = + 10,0 Р.

28/16 Іюня 1830.

1.	19. 19. 16,2	— 0,54	358. 16. 6,00	+ 2. 48,73	Зенит. разст.* = 31. 45. 16,99
2.	19. 21. 28,4	— 0,00	358. 15. 51,50	+ 3. 2,64	Рефракція = 35,04
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,17
3.	19. 26. 23,4	+ 4,32	61. 53. 1,25	— 3. 35,63	Дополн. широт. = 33. 21. 58,20
4.	19. 29. 1,8	+ 4,05	61. 53. 16,75	— 3. 54,43	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,80

N° 41. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 35. 1,6. AR* = 0. 59. 51,9.
Состояніе баромет. = 331,3 париж. лин. Температура воздуха = + 10,3 Р.

28/16 Іюня 1830.

1.	19. 32. 22,6	+ 2,52	61. 53. 43,00	— 4. 19,39	Зенит. разст.* = 31. 45. 16,98
2.	19. 34. 45,6	+ 2,52	61. 54. 4,00	— 4. 37,92	Рефракція = 35,02
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,17
3.	19. 38. 31,4	— 2,25	358. 13. 46,00	+ 5. 8,43	Дополн. широт. = 33. 21. 58,17
4.	19. 41. 0,2	— 2,25	358. 13. 27,50	+ 5. 29,40	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,83

№ Визированія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 42. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6ʰ. 35′. 3″,6. AR* = 0ʰ. 59′. 51″,9.

Состояніе бaромет. = 331,4 париж. лин. Температура воздуха = + 10°,5 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1830.

1.	19ʰ. 44′. 14″,8	— 0″,18	358°. 12′. 55″,50	+ 5′. 57″,75	Зенит. разст.* = 31°. 45′. 16″,95
2.	19. 46. 29,6	— 0,00	358. 12. 34,00	+ 6. 18,09	Рефракція = 35,04
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,17
3.	19. 50. 32,2	+ 1,08	61. 56. 22,75	— 6. 56,04	Дополн. широт. = 33. 21. 58,16
4.	19. 53. 8,0	+ 1,26	61. 56. 45,25	— 7. 21,33	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,84

№ 43. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 35. 5,8. AR* = 0. 59. 51,9.
Состояніе бaромет. = 331,4 париж. лин. Температура воздуха = + 10,8 Р.

$\frac{18}{16}$ Іюня 1830.

1.	19. 56. 36,0	+ 1,80	61. 57. 23,25	— 7. 56,20	Зенит. разст.* = 31. 45. 16,36
2.	19. 58. 56,8	+ 1,80	61. 57. 47,25	— 8. 20,51	Рефракція = 35,04
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,17
3.	20. 3. 0,2	— 0,18	358. 9. 53,00	+ 9. 3,94	Дополн. широт. = 33. 21. 57,57
4.	20. 5. 11,8	— 0,18	358. 9. 27,25	+ 9. 28,12	
					Широта мѣста = 56. 38. 2,43

№ 44. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 35. 7,8. AR* = 0. 59. 51,9.
Состояніе бaромет. = 331,3 париж. лин. Температура воздуха = + 11,0 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1830.

1.	20. 8. 15,2	— 0,00	358. 8. 53,00	+10. 2,63	Зенит. разст.* = 31. 45. 16,38
2.	20. 10. 22,6	— 0,36	358. 8. 26,50	+10. 27,20	Рефракція = 35,04
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,17
3.	20. 14. 25,2	+ 2,34	62. 0. 40,75	—11. 15,16	Дополн. широт. = 33. 21. 57,59
4.	20. 17. 18,8	+ 2,34	62. 1. 14,75	—11. 50,53	
					Широта мѣста = 56. 38. 2,41

№ 45. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 35. 10,1. AR* = 0. 59. 51,9.
Состояніе бaромет. = 331,3 париж. лин. Температура воздуха = + 11,3 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1830.

1.	20. 21. 42,6	+ 3,15	62. 2. 11,25	—12. 45,90	Зенит. разст.* = 31. 45. 17,37
2.	20. 23. 56,0	+ 2,78	62. 2. 38,00	—13. 14,61	Рефракція = 35,06
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,17
3.	20. 28. 40,6	— 0,00	358. 4 36,50	+14. 17,50	Дополн. широт. = 33 21. 58,60
4.	20. 31. 3,8	— 0,00	358. 4. 1,25	+14. 49,92	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,40

Nº Визиро-ванія.	Состояніе хроно-метра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе от-щитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

Nº 46. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6ʰ. 35′. 12″,2. AR* = 0ʰ. 59′. 51″,9.

Состояніе баромет. = 331,3 париж. лин. Температура воздуха = + 11°,5 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1830.

1.	20ʰ. 33′. 37″,2	— 0″,00	358°. 3′. 27″,25	+15′. 25″,30	Зенит. разст.* = 31°. 45′. 16″,99
2.	20. 36. 14,2	+ 0,72	358. 2. 50,50	+16. 2,13	Рефракція = 35,09
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 6,17
3.	20. 40. 24,8	+ 3,42	62. 6. 24,50	—17. 2,30	Дополн. широт. = 33. 21. 58,25
4.	20. 42. 47,2	+ 3,60	62. 7. 1,75	—17. 37,10	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,75

Nº 47. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 35. 14,4. AR* = 0. 59. 51,9.
Состояніе баромет. = 331,3 париж. лин. Температура воздуха = + 11,8 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюня 1830.

1.	20. 46. 53,4	+ 0,90	62. 8. 6,75	—18. 38,80	Зенит. разст.* = 31. 45. 17,00
2.	20. 48. 59,4	+ 0,90	62. 8. 38,50	—19. 10,90	Рефракція = 35,14
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон* = 1. 36. 6,17
3.	21. 3. 38,8	+ 0,54	357. 55. 48,75	+23. 6,00	Дополн. широт. = 33. 21. 58,31
4.	21. 5. 54,2	— 0,00	357. 55. 10,25	+23. 43,80	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,69

Nº 48. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 42. 50,9. AR* = 0. 59. 53,6.
Состояніе баромет. = 330,5 париж. лин. Температура воздуха = + 13,0 Р.

$\frac{30}{18}$ Іюня 1830.

1.	16. 54. 32,2	+ 0,36	13. 13. 15,75	+ 6. 25,56	Зенит. разст.* = 31. 45. 19,05
2.	16. 56. 48,8	+ 0,36	13. 13. 36,25	+ 6. 4,76	Рефракція = 34,51
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 6,15
3.	17. 0. 16,4	+ 1,44	76. 55. 52,25	— 5. 34,24	Дополн. широт. = 33. 21. 59,71
4.	17. 2. 43,8	+ 0,90	76. 55. 32,25	— 5. 13,34	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,29

Nº 49. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 42. 52,8. AR* = 0. 59. 53,6.
Состояніе баромет. = 330,5 париж. лин. Температура воздуха = + 13,1 Р.

$\frac{30}{18}$ Іюня 1828.

1.	17. 5. 27,2	+ 1,26	76. 55. 9,75	— 4. 50,93	Зенит. разст.* = 31. 45. 19,24
2.	17. 7. 46,0	+ 1,17	76. 54. 49,50	— 4. 32,52	Рефракція = 34,46
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 6,15
3.	17. 11. 9,2	+ 0,72	13. 15. 33,00	+ 4. 6,63	Дополн. широт. = 33. 21. 59,85
4.	17. 13. 34,4	+ 0,72	13. 15. 51,25	+ 3. 48,92	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,15

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 50. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 42. 54,6. AR* = 0. 59. 53,6.

Состояніе баромет. = 330,5 париж. лин. Температура воздуха = + 13,2 Р.

$\frac{30}{18}$ Іюня 1830.

1.	17. 15. 54,2	+ 0,72	13. 16. 10,00	+ 3. 32,47	Зенит. разст.* = 31. 45. 18,71
2.	17. 18. 0,2	+ 0,54	13. 16. 23,25	+ 3. 18,17	Рефракція = 34,41
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,15
3.	17. 21. 39,2	+ 1,71	76. 53. 13,25	— 2. 54,45	Дополн. широт. = 33. 21. 59,27
4.	17. 24. 8,0	+ 1,44	76. 52. 57,25	— 2. 39,20	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,73

№ 51. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 42. 56,5. AR* = 0. 59. 53,6.
Состояніе баромет. = 330,5 париж. лин. Температура воздуха = + 13,4 Р.

$\frac{30}{18}$ Іюня 1830.

1.	17. 27. 17,6	+ 1,80	76. 52. 39,00	— 2. 20,76	Зенит. разст.* = 31. 45. 18,93
2.	17. 29. 55,2	+ 1,80	76. 52. 23,50	— 2. 6,27	Рефракція = 34,36
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36 6,15
3.	17. 33. 39,6	+ 1,62	13. 17. 53,50	+ 1. 47,01	Дополн. широт. = 33. 21. 59,41
4.	17. 36 23,4	+ 1,62	13. 18. 6,00	+ 1. 33,93	
					Широта мѣста = 58. 38. 0,56

№ 52. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 42. 58,7. AR* = 0. 59. 53,6.
Состояніе баромет. = 330,5 париж. лин. Температура воздуха = + 13,6 Р.

$\frac{30}{18}$ Іюня 1830.

1.	17. 39. 41,4	+ 1,26	13. 18. 21,50	+ 1. 19,25	Зенит. разст.* = 31. 45. 18,64
2.	17. 42. 14,8	+ 1,26	13. 18. 30,00	+ 1. 8,74	Рефракція = 34,31
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,15
3.	17. 46. 2,6	+ 3,06	76. 51. 9,75	— 0. 54,55	Дополн. широт. = 33. 21. 59,10
4.	17. 48. 44,2	+ 2,70	76. 51. 1,00	— 0. 45,38	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,90

№ 53. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 43. 0,9. AR* = 0. 59. 53,6.
Состояніе баромет. = 330,5 париж. лин. Температура воздуха = + 13,9 Р.

$\frac{30}{18}$ Іюня 1830.

1.	17. 52. 16,4	+ 2,70	76. 50. 51,00	— 0. 34,68	Зенит. разст.* = 31. 45. 19,63
2.	17. 54. 39,6	+ 2,70	76. 50. 45,50	— 0. 28,27	Рефракція = 34,20
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,15
3.	17 57. 58,8	+ 2,25	13. 19. 18,00	+ 0. 20,43	Дополн. широт. = 33. 21. 59,98
4.	18. 0. 40,6	+ 1,98	13. 19. 22,75	+ 0. 15,00	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,02

N° Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 54. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6^h. 43$'$. 2,8$''$. AR* = 0^h. 59$'$. 53,6$''$.

Состояніе баромет = 330,5 париж. лин. Температура воздуха = + 14°,2 Р.

$\frac{30}{18}$ Іюня 1830.

1.	18^h. 3$'$. 32,6$''$	+ 1,62	13°. 19$'$. 29,75$''$	+ 0$'$. 10,14$''$	Зенит. разст.* = 31°. 45$'$. 19,43$''$
2.	18. 5. 53,4	+ 1,80	13. 19. 31,75	+ 0. 6,87	Рефракція = 34,18
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,15
3.	18. 9. 28,8	+ 4,05	76. 50. 18,50	— 0. 3,10	Дополн. широт. = 33. 21. 59,76
4.	18. 11. 56,4	+ 3,60	76. 50. 18,00	— 0. 1,36	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,21

N° 55. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 43. 5,1. AR* = 0. 59. 53,6.
Состояніе баромет. = 330,5 париж. лип. Температура воздуха = + 15,0 Р.

$\frac{30}{18}$ Іюня 1830.

1.	18. 16. 54,2	+ 0,63	13. 19. 43,25	— 0. 0,00	Зенит. разст.* = 31. 45. 18,77
2.	18. 19. 21,0	+ 0,27	13. 19. 40,75	+ 0. 0,37	Рефракція = 34,05
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,15
3.	18. 22. 18,4	+ 2,88	76. 50. 19,00	— 0. 1,74	Дополн. широт. = 33. 21. 58,97
4.	18. 25. 3,0	+ 2,16	76. 50. 22,00	— 0. 3,92	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,03

N° 56. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 43. 11,7. AR* = 0. 59. 53,6.
Состояніе баромет. = 330,6 париж. лин. Температура воздуха = + 16,0 Р.

$\frac{30}{18}$ Іюня 1830.

1.	18. 55. 10,2	— 1,08	28. 18. 23,00	+ 1. 24,64	Зенит. разст.* = 31. 45. 18,65
2.	18. 57. 44,2	— 1,98	28. 18. 9,75	+ 1. 36,30	Рефракція = 33,94
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,15
3.	19. 1. 28,8	+ 2,16	91. 52. 14,25	— 1. 54,67	Дополн. широт. = 33. 21. 58,74
4.	19. 3. 56,0	+ 1,80	91. 52. 29,25	— 2. 7,55	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,26

N° 57. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 43. 14,0. AR* = 0. 59 53,6.
Состояніе баромет. = 330,6 париж. лин. Температура воздуха = + 16,4 Р.
$\frac{30}{18}$ Іюня 1830.

1	19. 8. 17,2	+ 1,44	91. 52. 52,00	— 2. 32,08	Зенит. разст.* = 31. 45. 18,43
2.	19. 10. 31,4	+ 1,26	91. 53. 8,75	— 2. 45,51	Рефракція = 33,90
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,15
3	19. 15. 32,6	+ 0,63	28. 16. 28,00	+ 3. 17,69	Дополн. широт. = 33. 21. 58,48
4.	19. 18 52,6	+ 0,72	28. 16. 4,50	+ 3. 40,61	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,52

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 58. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6ʰ. 43′. 16″,3. AR* = 0ʰ. 59′. 53″,6.

Состояніе баромет. = 330,7 париж. лин. Температура воздуха = + 16°,8 Р.

$\frac{30}{18}$ Іюня 1830.

1.	19ʰ. 21′. 40″,2	+ 0″,72	28°. 15′. 45″,50	+ 4′. 0″,75	Зенит. разст.* = 31°. 45′. 18″,80
2.	19. 23. 39,2	+ 0,90	28. 15. 27,25	+ 4. 15,58	Рефракція = 33,88
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,15
3.	19. 27. 44,2	+ 2,52	91. 55. 7,70	— 4. 47,47	Дополн. широт. = 33. 21. 58,83
4.	19. 29. 54,4	+ 2,52	91. 55. 25,75	— 5. 5,17	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,17

№ 59. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 43. 18,4. AR* = 0. 59. 53,6.
Состояніе баромет. = 330,7 париж. лин. Температура воздуха = + 17,2 Р.

$\frac{30}{18}$ Іюня 1830.

1.	19. 34. 20,2	+ 1,17	91. 56. 3,25	— 5. 42,89	Зенит. разст.* = 31. 45. 18,66
2.	19. 37. 9,2	+ 1,17	91. 56. 28,75	— 6. 7,93	Рефракція = 33,86
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,15
3.	19. 41. 23,8	— 1,62	28. 12. 58,25	+ 6. 47,31	Дополн. широт. = 33. 21. 58,67
4.	19. 43. 39,2	— 1,80	28. 12. 37,75	+ 7. 9,00	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,33

№ 60. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 43. 20,5. AR* = 0. 59. 53,6.
Состояніе баромет. = 330,7 париж. лин. Температура воздуха = + 17,6 Р.

$\frac{30}{18}$ Іюня 1830.

1.	19. 45. 58,4	— 1,62	28. 12. 13,75	+ 7. 31,91	Зенит. разст.* = 31. 45. 17,81
2.	19. 48. 21,8	— 1,62	28. 11. 49,75	+ 7. 56,10	Рефракція = 33,84
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,15
3.	19. 52. 11,8	+ 2,25	91. 58. 55,50	— 8. 36,10	Дополн. широт. = 33. 21. 57,80
4.	19. 54. 38,0	+ 1,98	91. 59. 18,25	— 9. 2,31	
					Широта мѣста = 56. 38. 2,20

№ 61. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 43. 22,6. AR* = 0. 59. 53,6.
Состояніе баромет. = 330,7 париж. лин. Температура воздуха = + 17,8 Р.

$\frac{30}{18}$ Іюня 1830.

1.	19. 58. 13,0	+ 2,07	91. 59. 59,75	— 9. 40,58	Зенит. разст.* = 31. 45. 18,77
2.	20. 0. 35,2	+ 2,52	92. 0. 28,75	—10. 9,01	Рефракція = 33,87
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,15
3.	20. 7. 50,6	— 0,45	28. 8. 10,75	+11. 35,26	Дополн. широт. = 33. 21. 58,79
4.	20. 13. 1,8	— 0,54	28. 7. 3,25	+12. 40,09	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,21

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 62. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6^h 43′ 25″,6. AR* = 0^h 59′ 53″,6.

Состояніе баромет. = 330,7 париж. лин. Температура воздуха = + 18°,0 Р.

$\frac{30}{18}$ Іюня 1830.

1.	20^h 15′ 40″,2	— 1″,08	28° 6′ 31″,25	+13′ 14″,11	Зенит. разст.* = 31° 45′ 18″,00
2.	20. 17. 51,8	— 1,08	28. 6. 2,50	+13. 42,92	Рефракція = 33,90
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,15
3.	20. 21. 48,4	+ 2,52	92. 4. 53,50	—14. 35,80	Дополн. широт. = 33. 21. 58.05
4.	20. 24. 9,8	+ 2,34	92. 5. 26,25	—15. 8,17	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,95

№ 63. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 43. 27,5. AR* = 0. 59. 53,6.
Состояніе баромет. = 330,7 париж. лин. Температура воздуха = + 18,2 Р.

$\frac{30}{18}$ Іюня 1830.

1.	20. 27. 3,0	+ 1,98	92. 6. 6,50	—15. 48,55	Зенит. разст.* = 31. 45. 18,46
2.	20. 29. 11,8	+ 2,07	92. 6. 37,50	—16. 19,06	Рефракція = 33,93
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,15
3.	20. 34. 14,0	— 0,18	28. 2. 12,75	+17. 32,40	Дополн. широт. = 33. 21. 58,54
4.	20. 36. 49,2	— 0,36	28. 1. 31,00	+18. 11,00	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,16

№ 64. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 51. 11,2. AR* = 0. 59. 55,3.
Состояніе баромет. = 327,8 париж. лин. Температура воздуха = + 10,5 Р.

$\frac{2}{20}$ $\frac{\text{Іюля}}{\text{Іюня}}$ 1830.

1.	17. 14. 50,2	— 0,54	43. 16. 42,50	+ 2. 45,68	Зенит. разст.* = 31. 45. 18,22
2.	17. 17. 30,6	— 0,90	43. 16. 59,00	+ 2. 29,68	Рефракція = 34,57
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 6,05
3.	17. 20. 52,6	— 0,00	106. 52. 15,25	— 2. 10,68	Дополн. широт. = 33. 21. 58,84
4.	17. 23. 21,0	— 0,00	106. 52. 1,25	— 1. 57,53	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,16

№ 65. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 51. 13,3. AR* = 0. 59. 55,3.
Состояніе баромет. = 327,8 париж. лин. Температура воздуха = + 10,6 Р.

$\frac{2}{20}$ $\frac{\text{Іюля}}{\text{Іюня}}$ 1830.

1.	17. 26. 33,0	— 0,00	106. 51. 43,50	— 1. 41,54	Зенит. разст.* = 31. 45. 18,79
2.	17. 28. 49,2	— 0,00	106. 51. 33,75	— 1. 30,89	Рефракція = 34,53
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 6,05
3.	17. 33. 12,6	— 0,90	43. 18. 14,75	+ 1. 11,97	Дополн. широт. = 33. 21. 59,37
4.	17. 35. 45,2	— 1,44	43. 18. 23,25	+ 1. 2,01	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,63

№ Визирова-нія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

№ 66. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном на звѣздное время = $+ 6^{h}.\ 51'.\ 15'',3$. AR* = $0^{h}.\ 59'.\ 55'',3$.

Состояніе баромет. = 327,8 париж. лин. Температура воздуха = $+ 10^{\circ},8$ Р.

$\frac{2}{20}$ Іюля/Іюня 1830.

1.	$17^{h}.\ 38'.\ 8'',8$	$— 1'',62$	$43^{\circ}.\ 18'.\ 34'',00$	$+ 0'.\ 53'',32$	Зенит. разст.* =	$31^{\circ}.\ 45'.\ 18'',54$
2.	17. 40. 29,2	— 1,62	43. 18. 42,25	+ 0. 45,44	Рефракція =	34,48
Обратное положеніе лимба					Допол. склон.* =	1. 36. 6,05
3.	17. 45. 37,6	+ 0,36	106. 50. 31,50	— 0. 30,35	Дополн. широт. =	33. 21. 59,07
4.	17. 48. 23,0	+ 0,45	106. 50. 27,50	— 0. 23,50		
					Широта мѣста =	56. 38. 0,93

№ 67. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 6. 51 17,9. AR* = 0. 59. 55,3.
Состояніе баромет. = 327,8 париж. лин. Температура воздуха = + 11,0 Р.

$\frac{2}{20}$ Іюля/Іюня 1830.

1.	17. 53. 22,2	+ 0,54	106. 50. 14,75	— 0. 13,33	Зенит. разст.* =	31. 45. 16,48
2.	17. 55. 41,0	+ 0,54	106. 50. 11,50	— 0. 9,59	Рефракція =	34,43
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 6,05
3.	17. 59. 22,6	+ 1,35	43. 19. 24,00	+ 0. 4,88	Дополн. широт. =	33. 21. 56,96
4.	18. 4. 21,4	— 0,00	43. 19. 27,25	+ 0. 1,03		
					Широта мѣста =	56. 38. 3,04

№ 68. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 13. 55,0. AR* = 0. 59. 59,3.
Состояніе баромет. = 326,8 париж. лин. Температура воздуха = + 14,0 Р.

$\frac{8}{26}$ Іюля/Іюня 1830.

1.	4. 0. 28,0	— 0,72	40. 16. 55,50	— 9. 38,15	Зенит. разст.* =	34. 57. 26,14
2.	4. 2. 43,8	— 0,36	40. 16. 31,00	— 9. 13,97	Рефракція =	38,00
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 5,54
3.	4. 6. 21,0	— 1,80	109. 53. 34,25	+ 8. 36,27	Дополн. широт. =	33. 21. 58,60
4	4. 8. 49,8	— 3,06	109. 54. 1,00	+ 8. 11,20		
					Широта мѣста =	56. 38. 1,40

№ 69. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 13. 57,8. AR* = 0. 59. 59,3.
Состояніе баромет. = 326,8 париж. лин. Температура воздуха = + 14,0 Р.

$\frac{8}{26}$ Іюля/Іюня 1830.

1.	4. 16. 53,8	— 0,63	109. 55. 16,25	+ 6. 53,70	Зенит. разст.* =	34. 57. 26,45
2.	4. 18. 51,4	— 1,08	109. 55. 33,25	+ 6. 35,85	Рефракція =	38,06
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 5,54
3.	4. 24. 38,4	— 2,88	40. 13. 4,00	— 5. 45,37	Дополн. широт. =	33. 21. 58,97
4.	4. 27. 1,0	— 2,52	40. 12. 44,00	— 5. 25,61		
					Широта мѣста =	56. 38. 1,03

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 70. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7^h 14′ 0″,1. AR* = 0^h 59′ 59″,3.

Состояніе баромет. = 326,7 париж. лин. Температура воздуха = + 13°,8 Р.

$\frac{8}{26}$ Іюля / Іюня 1830.

1.	4^h 30′ 8″,4	— 2″,34	40° 12′ 18″,25	— 5′ 0″,49	Зенит. разст.* = 34° 57′ 25″,77
2.	4. 32. 36,0	— 2,52	40. 12. 1,50	— 4. 41,42	Рефракція = 38,13
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,54
3.	4. 36. 26,0	— 2,70	109. 57. 58,00	+ 4. 12,91	Дополн. широт. = 33. 21. 58,36
4.	4. 38. 53,4	— 3,06	109. 58. 15,50	+ 3. 55,42	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,64

№ 71. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 14. 2,4. AR* = 0. 59. 59,3.
Состояніе баромет. = 326,7 париж. лин. Температура воздуха = + 13,8 Р.

$\frac{8}{26}$ Іюля / Іюня 1830.

1.	4. 43. 12,2	— 0,00	109. 58. 42,75	+ 3. 26,18	Зенит. разст.* = 34. 57. 26,36
2.	4. 45. 31,8	— 0,00	109. 58. 59,00	+ 3. 11,21	Рефракція = 38,16
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,54
3.	4. 49. 2,6	+ 0,90	40. 10. 4,50	— 2. 49,65	Дополн. широт. = 33. 21. 58,98
4.	4. 51. 16,8	+ 0,54	40. 9. 54,00	— 2. 36,59	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,02

№ 72. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 14. 4,6. AR* = 0. 59. 59,3.
Состояніе баромет. = 326,7 париж. лин. Температура воздуха = + 13,7 Р.

$\frac{8}{26}$ Іюля / Іюня 1830.

1.	4. 56. 12,6	+ 1,08	40. 9. 25,00	— 2. 9,64	Зенит. разст.* = 34. 57. 26,38
2.	4. 59. 39,2	+ 1,44	40. 9. 7,50	— 1. 52,31	Рефракція = 38,21
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,54
3.	5. 2. 58,8	+ 1,08	110. 0. 32,00	+ 1. 36,73	Дополн. широт. = 33. 21. 59,05
4.	5. 7. 10,2	— 0,27	110. 0. 49,75	+ 1. 18,75	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,95

N 73. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 14. 7,2. AR* = 0. 59 59,3.
Состояніе баромет. = 326,7 париж. лин. Температура воздуха = + 13,7 Р.

$\frac{8}{26}$ Іюля / Іюня 1830.

1.	5. 11. 12,6	— 0,18	110. 1. 5,00	+ 1. 3,15	Зенит. разст.* = 34. 57. 26,62
2.	5. 13. 23,8	— 0,00	110. 1. 14,00	+ 0. 55,43	Рефракція = 38,23
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,54
3.	5. 17. 16,8	— 0,54	40. 7. 59,50	— 0. 42,94	Дополн. широт. = 33. 21. 59,31
4.	5. 20. 28,4	— 0,36	40. 7. 49,00	— 0. 33,86	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,69

№ Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 74. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7^h. 14′. 9″,4. AR* = 0^h. 59′. 59″,3.

Состояніе барометр. = 326,7 париж. лин. Температура воздуха = + 13°,8 Р.

$\frac{8}{26}$ Іюля / Іюня 1830.

1.	5^h. 23′. 52″,2	— 0″,36	40°. 7′. 41″,50	— 0′. 25″,38	Зенит. разст.* = 34°. 57′. 27″,24
2.	5. 26. 3,4	— 0,36	40. 7. 35,50	— 0. 20,57	Рефракція = 38,26
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,54
3.	5. 30. 12,6	— 0,00	110. 1. 57,25	+ 0. 12,82	Дополн. широт. = 33. 21. 59,96
4.	5 32. 33,0	— 0,27	110. 2. 0,25	+ 0. 9,25	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,04

№ 75. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 14. 11,6. AR* = 0. 59. 59,3.
Состояніе баромет. = 326,7 париж. лин. Температура воздуха = + 13,6 Р.

$\frac{8}{26}$ Іюля / Іюня 1830.

1.	5. 36. 10,2	— 0,00	110. 2. 1,75	+ 0. 4,88	Зенит. разст.* = 34. 57. 26,85
2.	5. 38. 53,8	— 0,00	110. 2. 7,25	+ 0. 2,50	Рефракція = 38,27
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,54
3.	5. 47. 56,4	— 0,45	40. 7. 15,00	— 0. 0,25	Дополн. широт. = 33. 21. 59,58
4.	5. 49. 53,8	— 0,45	40. 7. 16,00	— 0. 0,90	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,42

№ 76. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 16. 8,9. AR* = 0. 59. 59,7.
Состояніе баромет. = 326,7 париж. лин. Температура воздуха = + 9,8 Р.

$\frac{8}{26}$ Іюля / Іюня 1830.

1.	16. 52. 55,4	+ 1,17	43. 16. 51,50	+ 2. 27,97	Зенит. разст.* = 31. 45. 17,95
2.	16. 55. 30,2	+ 1,17	43. 17. 12,00	+ 2. 13,38	Рефракція = 34,56
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 1. 36. 5,50
3.	16. 59. 29,2	— 2,88	106. 51. 57,25	— 1. 52,32	Дополн. широт. = 33. 21. 58,01
4.	17. 1. 52,6	— 3,24	106. 51. 47,75	— 1. 40,54	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,99

№ 77. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 16. 11,0. AR* = 0. 59. 59,7.
Состояніе баромет. = 326,7 париж. лин. Температура воздуха = + 9,8 Р.

$\frac{8}{26}$ Іюля / Іюня 1830.

1.	17. 4. 55,4	— 2,70	106. 51. 32,00	— 1. 26,46	Зенит. разст.* = 31. 45. 18,22
2.	17. 7. 27,6	— 2,70	106. 51. 20,50	— 1. 15,55	Рефракція = 34,51
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,50
3.	17. 10. 50,0	+ 1,44	43. 18. 24,00	+ 1. 2,16	Дополн. широт. = 33. 21. 58,26
4.	17. 13. 31,8	+ 1,44	43. 18. 30,75	+ 0. 52,40	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,74

№ Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитываніе на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 78. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7^h. 16′. 13″,3. AR* = 0^h. 59′. 59″,7.

Состояніе баромет. = 326,7 париж. лин. Температура воздуха = + 10°,0 Р.

$\frac{8}{26}$ Іюля / Іюня 1830.

1.	17^h. 18′. 5″,4	— 0″,90	43°. 18′. 47″,75	+ 0′. 37″,77	Зенит. разст.* = 31°. 45′. 19″,37
2.	17. 20. 39,8	— 0,90	43. 18. 55,00	+ 0. 30,58	Рефракція = 34,49
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,50
3.	17. 24. 43,0	— 0,54	106. 50. 23,75	— 0. 20,76	Дополн. широт. = 33. 21. 59,36
4.	17. 27. 1,8	— 0,90	106. 50. 21,25	— 0. 16,02	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,64

№ 79. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 16. 15,3. AR* = 0. 59. 59,7.
Состояніе баромет = 326,7 париж. лин. Температура воздуха = + 10,0 Р.

$\frac{8}{26}$ Іюля / Іюня 1830.

1.	17. 30. 7,2	— 1,26	106. 50. 16,00	— 0. 10,63	Зенит. разст.* = 31. 45. 19,29
2.	17. 32. 37,0	— 0,72	106. 50. 13,50	— 0. 7,08	Рефракція = 34,48
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,50
3.	17. 36. 23,4	— 0,18	43. 19. 24,00	+ 0. 3,08	Дополн. широт. = 33. 21. 59,27
4.	17. 38. 46,0	— 0,18	43. 19. 24,50	+ 0. 1,40	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,73

№ 80. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 18. 21,9. AR* = 1. 0. 0,0.
Состояніе баромет. = 327,0 париж. лин. Температура воздуха = + 16,2 Р.

$\frac{9}{27}$ Іюля / Іюня 1830.

1.	5. 39. 53,8	+ 1,17	25. 6. 47,75	— 0. 0,16	Зенит. разст.* = 34. 57. 27,56
2.	5. 43. 9,2	+ 1,80	25. 6. 47,75	— 0. 0,12	Рефракція = 37,83
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 5,47
3.	5. 47. 17,2	+ 0,90	95. 1. 41,00	+ 0. 1,69	Дополн. широт. = 33. 21. 59,92
4.	5. 49. 37,6	+ 1,98	95. 1. 39,50	+ 0. 3,39	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,07

№ 81. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 47. 11,8. AR* = 1. 0. 5,5.
Состояніе баромет. = 332,8 париж. лин. Температура воздуха = + 19,5 Р.

$\frac{16}{4}$ Іюля 1830.

1.	4. 40. 46,4	— 0,90	25. 7. 46,50	— 0. 54,25	Зенит. разст.* = 34. 57. 27,92
2.	4. 43. 1,4	— 0,90	25. 7. 39,00	— 0. 46,91	Рефракція = 37,90
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 4,85
3.	4. 47. 6,0	+ 2,25	95. 1. 10,50	+ 0. 34,96	Допол. широт. = 33. 22. 0,97
4.	4. 50. 25,6	+ 2,25	95. 1. 17,75	+ 0. 26,50	
					Широта мѣста = 56. 37. 59,03

№ 82. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7^{h}. 47′. 14″,0. AR* = 1^{h}. 0′. 5″,5.

Состояніе баромет. = 332,8 париж. лин. Температура воздуха = + 19°,5 Р.

$\frac{16}{4}$ Іюля 1830.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	4^{h}. 53′. 33″,0	+ 2″,07	95°. 1′. 25″,75	+ 0. 19″,62	Зенит. разст.* = 34°. 57′. 27″,58
2.	4. 56. 17,2	+ 1,98	95. 1. 31,00	+ 0. 14,44	Рефракція = 37,91
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 4,85
3.	4. 59. 56,2	— 0,36	25. 7. 1,50	— 0. 8,76	Дополн. широт. = 33. 22. 0,64
4.	5. 2. 50,6	— 0,36	25. 6. 57,75	— 0. 5,25	
					Широта мѣста = 56. 37. 59,36

№ 83. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 47. 16,0. AR* = 1. 0. 5,5.
Состояніе баромет. = 332,8 париж. лин. Температура воздуха = + 19,5 Р.

$\frac{16}{4}$ Іюля 1830.

1.	5. 5. 19,8	— 0,54	25. 6. 56,50	— 0. 2,96	Зенит. разст.* = 34. 57. 27,97
2.	5. 7. 36,8	+ 0,18	25. 6. 53,75	— 0. 1,43	Рефракція = 37,91
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 4,85
3.	5. 11. 24,2	+ 2,70	95. 1. 47,50	+ 0. 0,10	Дополн. широт. = 33. 22. 1,03
4.	5. 13. 53,8	+ 1,80	95. 1. 45,25	+ 0. 0,06	
					Широта мѣста = 56. 37. 58,97

№ 84. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 47 18,1. AR* = 1. 0. 5,5.
Состояніе баромет = 332,8 париж. лин. Температура воздуха = + 19,5 Р.

$\frac{16}{4}$ Іюля 1830.

1.	5. 17. 24,2	+ 0,90	95. 1. 45,50	+ 0. 1,12	Зенит. разст.* = 34. 57. 27,90
2.	5. 20. 6,4	+ 0,18	95. 1. 44,00	+ 0. 2,82	Рефракція = 37,91
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 4,85
3.	5. 24. 38,8	+ 1,26	25. 6. 57,25	— 0. 7,43	Дополн. широт. = 33. 22. 0,96
4.	5. 27. 18,4	+ 1,26	25. 7. 1,25	— 0. 11,14	
					Широта мѣста = 56. 37. 59,04

№ 85. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 47. 22,4. AR* = 1. 0. 5,5.
Состояніе баромет. = 332,8 париж. лин. Температура воздуха = + 19,2 Р.

$\frac{16}{4}$ Іюля 1830.

1.	5. 42. 28,4	+ 0,45	25. 7. 38,50	— 0. 46,56	Зенит. разст.* = 34. 57. 27,20
2.	5. 44. 43,0	+ 0,45	25. 7. 46,75	— 0. 53,86	Рефракція = 37,94
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 4,85
3.	5. 47. 58,4	+ 2,52	95. 0. 38,00	+ 1. 5,40	Дополн. широт. = 33. 22. 0,29
4.	5. 50. 37,6	+ 2,25	95. 0. 30,75	+ 1. 15,61	
					Широта мѣста = 56. 37. 59,71

Nº Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отсчитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

Nº 86. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7ʰ 47′ 24″,3. AR* = 1ʰ 0′ 5″,5.

Состояніе баромет. = 332,8 париж. лин. Температура воздуха = + 19°,2 Р.

$\frac{16}{4}$ Іюля 1830.

1.	5ʰ 53′ 25″,6	+ 1″,98	95° 0′ 18″,25	+ 1′ 27″,19	Зенит. разст.* = 34° 57′ 26″,71
2.	5. 55. 53,0	+ 1,53	95. 0. 7,00	+ 1. 38,03	Рефракція = 37,93
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 4,85
3.	5. 59. 13,8	+ 0,45	25. 8. 46,75	— 1. 53,81	Дополн. широт. = 33. 21. 59,89
4.	6. 1. 49,2	+ 1,08	25. 8. 59,50	— 2. 6,82	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,11

Nº 87. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 47. 26,3. AR* = 1. 0. 5,5.
Состояніе баромет. = 332,8 париж. лин. Температура воздуха = + 19,0 Р.

$\frac{16}{4}$ Іюля 1830.

1.	6. 4. 51,4	— 1,08	25. 9. 17,25	— 2. 22,96	Зенит. разст.* = 34. 57. 26,86
2.	6. 7. 9,2	— 0,72	25. 9. 29,00	— 2. 35,78	Рефракція = 37,94
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 4,85
3.	6. 10. 37,6	+ 0,72	94. 58. 50,75	+ 2. 56,23	Дополн. широт. = 33. 21. 59,95
4.	6. 12. 58,4	— 0,54	94. 58. 35,25	+ 3. 10,75	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,05

Nº 88. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 47. 28,2. AR* = 1. 0. 5,5.
Состояніе баромет. = 332,8 париж. лин. Температура воздуха = + 18,8 Р.

$\frac{16}{4}$ Іюля 1830.

1.	6. 15. 59,2	— 0,00	94. 58. 16,50	+ 3. 30,23	Зенит. разст.* = 34. 57. 27,45
2.	6. 18. 25,2	— 0,00	94. 58. 1,50	+ 3. 46,63	Рефракція = 37,94
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 4,85
3.	6. 22. 6,0	— 1,80	25. 11. 6,00	— 4. 12,59	Дополн. широт. = 33. 22. 0,54
4.	6. 24. 18,8	— 1,44	25. 11. 23,75	— 4. 28,86	
					Широта мѣста = 56. 37. 59,46

Nº 89. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 47. 32,4. AR* = 1. 0. 5,5.
Состояніе баромет. = 332,8 париж. лин. Температура воздуха = + 18,6 Р.

$\frac{16}{4}$ Іюля 1830.

1.	6. 40. 48,4	— 0,00	10. 12. 59,75	— 6. 45,88	Зенит. разст.* = 34. 57. 27,85
2.	6. 43. 18,4	— 0,00	10. 13. 21,00	— 7. 8,79	Рефракція = 37,90
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 4,85
3.	6. 47. 2,2	+ 0,72	79. 53. 23,25	+ 7. 44,41	Дополн. широт. = 33. 22. 0,90
4.	6. 50. 3,8	+ 0,72	79. 52. 54,25	+ 8. 14,33	
					Широта мѣста = 56 37. 59,10

№ 90. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7ʰ. 47′. 34″,6. AR* = 1ʰ. 0′. 5″,5.

Состояніе баромет. = 332,8 париж. лин. Температура воздуха = + 18°,6 Р.

$\frac{16}{4}$ Іюля 1830.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	
1.	6ʰ. 53′. 15″,6	+ 0″,72	79°. 52′. 19″,25	+ 8′. 46″,87	Зенит. разст.* =	34°. 57′. 27″,04
2.	6. 55. 46,4	— 0,00	79. 51. 55,25	+ 9. 13,15	Рефракція =	37,84
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 4,85
3.	6. 59. 52,6	— 0,00	10. 16. 10,00	— 9. 57,33	Дополн. широт. =	33. 22. 0,03
4.	7. 2. 18,8	— 0,36	10. 16. 39,00	—10. 24,35		
					Широта мѣста =	56. 37. 59,97

№ 91. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 51. 19,0. AR* = 1. 0. 6,3.
Состояніе баромет. = 333,45 париж. лин. Температура воздуха = + 22,8 Р.

$\frac{17}{5}$ Іюля 1830.

1.	4. 33. 35,2	— 0,00	10. 7. 13,50	— 1. 5,14	Зенит. разст.* =	34. 57. 28,26
2.	4. 35. 51,4	— 0,36	10. 7. 6,00	— 0. 57,00	Рефракція =	37,39
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 4,70
3.	4. 39. 54,6	+ 0,63	80. 0. 19,25	+ 0. 43,81	Дополн. широт. =	33. 22. 0,95
4.	4. 42. 21,4	+ 0,18	80. 0. 29,50	+ 0. 36,68		
					Широта мѣста =	56. 37. 59,05

№ 92. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 51. 21,2. AR* = 1. 0. 6,3.
Состояніе баромет. = 333,45 париж. лин. Температура воздуха = + 22,8 Р.

$\frac{17}{5}$ Іюля 1830.

1.	4. 46. 9,2	+ 0,63	80. 0. 35,50	+ 0. 26,87	Зенит. разст.* =	34. 57. 27,90
2.	4. 48. 41,0	+ 0,45	80. 0. 42,00	+ 0. 21,18	Рефракція =	37,41
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 4,85
3.	4. 52. 41,8	— 0,54	10. 6. 22,00	— 0. 13,54	Дополн. широт =	33. 22. 0,46
4.	4. 55. 34,2	— 0,54	10. 6. 16,75	— 0. 9,11		
					Широта мѣста =	56. 37. 59,54

№ 93. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 51. 23,2. AR* = 1. 0. 6,3.
Состояніе баромет. = 333,40 париж. лин. Температура воздуха = + 21,8 Р.

$\frac{17}{5}$ Іюля 1830.

1.	4. 58. 3,4	— 0,54	10. 6. 15,00	— 0. 5,99	Зенит. разст.* =	34. 57. 27,41
2.	5. 1. 1,4	— 0,54	10. 6. 12,25	— 0. 3,11	Рефракція =	37,58
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 4,85
3.	5. 4. 33,8	— 0,54	80. 1. 3,00	+ 0. 0,90	Дополн. широт. =	33. 22. 0,14
4.	5. 7. 31,4	— 0,72	80. 1. 4,00	+ 0. 0,07		
					Широта мѣста =	56. 37. 59,86

№ 94. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7^h. 51′. 27″,0. AR* = 1^h 0′. 6″,3.

Состояніе бaромет. = 333,4 париж. лин. Температура воздуха = + 21°,6 Р.

$\frac{17}{5}$ Іюля 1830.

№ Визирoванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отчитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отчитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	5^h. 19′. 35″,4	— 0″,81	80°. 0′. 59″,75	+ 0′ 6″,30	Зенит. разст.* = 34°. 57′. 29″,13
2.	5. 22. 27,2	— 0,90	80. 0. 56,00	+ 0. 10,03	Рефракція = 37,61
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 4,85
3.	5. 26. 29,2	— 0,36	10. 6. 24,00	— 0. 16,77	Дополн. широт. = 33. 22. 1,89
4.	5. 29. 0,2	— 0,26	10. 6. 30,50	— 0. 21,85	
					Широта мѣста = 56. 37. 58,11

№ 95. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 51. 30,5. AR* = 14. 7. 55,8 Р.
Состояніе бaромет. = 333,2 париж. лин. Температура воздуха = + 21,6.

$\frac{17}{5}$ Іюля 1830.

№ Визирoванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отчитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отчитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	5. 40. 4,6	— 1,44	7. 53. 31,25	+37. 8,40	Зенит. разст.* = 36. 32. 58,77
2.	5. 42. 51,4	— 1,62	7. 58. 59,75	+31. 42,18	Рефракція = 40,56
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 21,23
3.	5. 46. 24,2	— 0,00	82. 2. 0,50	—25. 22,75	
4.	5. 49. 8,0	+ 0,18	81. 57. 34,50	—20. 58,83	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,56

№ 96. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 51. 32,7. AR* = 14. 7. 55,8.
Состояніе бaромет. = 333,2 париж. лин. Температура воздуха = + 21,7 Р.

$\frac{17}{5}$ Іюля 1830.

№ Визирoванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отчитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отчитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	5. 52. 58,0	+ 0,36	81. 52. 7,50	+ 0. 0,36	Зенит. разст.* = 36. 32. 59,91
2.	5. 55. 38,0	+ 0,27	81. 48. 47,75	+ 0. 0,27	Рефракція = 40,08
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 21,23
3.	6. 0. 48,0	— 1,98	8. 23. 50,75	— 0. 1,98	
4.	6. 3. 23,0	— 2,79	8. 25. 51,75	— 0. 2,79	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,22

№ 97. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 51. 35,0. AR* = 14. 7. 55,8.
Состояніе бaромет. = 333,2 париж. лин. Температура воздуха = + 21,8 Р.

$\frac{17}{5}$ Іюля 1830.

№ Визирoванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отчитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отчитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	6. 6. 19,8	— 0,90	8. 27. 46,50	+ 2. 50,73	Зенит. разст.* = 36. 33. 1,80
2.	6. 8. 32,6	— 1,26	8. 28. 54,00	+ 1. 43,46	Рефракція = 39,87
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 21,23
3.	6. 23. 16,8	— 0,72	81. 38. 5,50	— 1. 23,01	
4.	6. 25. 31,0	— 0,90	81. 39. 3,75	— 2. 24,87	
					Широта мѣста = 56. 38. 2,90

№ Визированія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 98. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7ʰ. 51′. 36″,4. AR* = 14ʰ. 7′. 55″,8.

Состояніе баромет. = 333,2 париж. лин. Температура воздуха = + 22°,0 Р.

$\frac{17}{5}$ Іюля 1830.

1.	6ʰ. 13′. 57″,6	— 0″,63	8°. 30′. 29″,50	+ 0′. 9″,51	Зенит. разст.* = 36°. 33′. 0″,05
2.	6. 15. 59,8	— 0,90	8. 30. 37,50	+ 0. 0,18	Рефракція = 39,84
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 21,23
3.	6. 27. 43,4	— 0,45	81. 40. 20,50	— 3. 42,57	
4.	6. 29. 45,6	— 0,36	81. 41. 47,25	— 5. 9,09	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,12

№ 99. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 51. 39,6. AR* = 14. 7. 55,8.
Состояніе баромет. = 333,2 париж. лин. Температура воздуха = + 22,0 Р.

$\frac{17}{5}$ Іюля 1830.

1.	6. 32. 28,0	— 0,45	81. 44. 7,00	— 7. 25,86	Зенит. разст.* = 36. 32. 59,87
2.	6. 34. 38,6	— 0,45	81. 46. 14,75	— 9. 33,75	Рефракція = 40,17
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 21,23
3.	6. 44. 9,2	+ 0,81	8. 8. 40,78	+21. 59,10	
4.	6. 46. 31,0	— 0,00	8. 4. 49,50	+25. 51,60	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,27

№ 100. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 51. 42,3. AR* = 14. 7. 55,8.
Состояніе баромет. = 333,2 париж. лин. Температура воздуха = + 22,0 Р.

$\frac{17}{5}$ Іюля 1830.

1.	6. 48. 35,8	— 0,00	8. 1. 8,50	+29. 31,18	Зенит. разст.* = 36. 32. 59,34
2.	6. 50. 53,0	— 0,36	7. 56. 51,75	+33. 49,04	Рефракція = 40,71
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 21,23
3.	6. 54. 45,0	+ 1,80	82. 18. 21,00	—41. 43,28	
4.	6. 56. 57,6	+ 1,44	82. 23. 12,50	—46. 36,00	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,28

№ 101. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 55. 37,2. AR* = 1. 0. 7,8.
Состояніе баромет. = 333,1 париж. лин. Температура воздуха = + 21,3 Р.

$\frac{18}{6}$ Іюля 1830.

1.	5. 25. 7,6	— 1,98	10. 6. 32,00	— 0. 22,37	Зенит. разст.* = 34. 57. 28,47
2.	5. 28. 0,2	— 1,80	10. 6. 38,00	— 0. 29,06	Рефракція = 37,63
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 4,37
3.	5. 31. 36,6	— 1,17	80. 0. 27,00	+ 0. 38,68	Дополн. широт. = 33. 22. 1,73
4.	5. 33. 55,6	— 1,44	80. 0. 20,00	+ 0. 45,59	
					Широта мѣста = 56. 37. 58,27

N° Визированія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 102. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7h. 55'. 39",2. AR* = 1h. 0'. 7",8.

Состояніе баромет. = 333,1 париж. лин. Температура воздуха = + 21°,0 P.

$\frac{18}{6}$ Іюля 1830.

1.	5h. 36'. 24",2	— 1",53	80°. 0'. 10",25	+ 0'. 53",60	Зенит. разст.* = 34°. 57'. 26",30
2.	5. 38. 31,8	— 1,44	80. 0. 1,50	+ 1. 0,98	Рефракція = 37,68
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 4,37
3.	5. 41. 58,0	— 0,54	10. 7. 23,75	— 1. 13,92	Дополн. широт. = 33. 21. 59,61
4.	5. 44. 13,4	— 0,54	10. 7. 32,50	— 1. 23,09	
					Широта мѣста = 56. 38 0,39

N° 103. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 55. 42,9. AR* = 14. 7. 55,9.
Состояніе баромет. = 333,1 париж. лин. Температура воздуха = + 20,8 P.

$\frac{18}{6}$ Іюля 1830.

1.	5. 58. 1,0	— 0,54	353. 20. 32,75	+ 5. 42,94	Зенит. разст.* = 36. 33. 0,23
2.	6. 0. 16,2	— 0,90	353. 22. 11,75	+ 4. 2,57	Рефракція = 39,97
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 21,30
3.	6. 24. 6,2	— 0,00	66. 36. 18,50	— 4. 3,45	
4.	6. 26. 22,6	— 0,36	66. 37. 59,75	— 5. 44,96	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,50

N° 104. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 55. 44,9. AR* 14. 7. 55,9.
Состояніе баромет. = 333,1 париж. лин. Температура воздуха = + 20,6 P.

$\frac{18}{6}$ Іюля 1830.

1.	6. 9. 51,0	+ 1,35	353. 26. 3,75	+ 0. 9,27	Зенит. разст.* = 36. 32. 59,07
2.	6. 12. 19,2	+ 1,35	353. 26. 14,25	+ 0. 0,16	Рефракція = 40,14
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 21,30
3.	6. 28. 37,4	— 0,27	66. 39. 57,25	— 7. 42,53	
4.	6. 31. 31,4	— 0,00	66. 42. 51,50	—10. 39,53	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,51

N° 105. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 55. 45,8. AR* = 14. 7. 55,9.
Состояніе баромет. = 333,0 париж. лин. Температура воздуха = + 20,5 P.

$\frac{18}{6}$ Іюля 1830.

1.	6. 14. 43,4	+ 1,35	353. 26. 3,50	+ 0. 11,12	Зенит. разст.* = 36. 32. 59,57
2.	6. 17. 3,0	+ 1,35	353. 25. 32,00	+ 0. 40,70	Рефракція = 40,23
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 21,30
3.	6. 34. 29,4	— 0,00	66. 46. 24,50	—14. 9,93	
4.	6. 36. 34,4	— 0,18	66. 49. 21,75	—17. 7,85	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,10

№° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№° 106. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7h. 55′. 53″,0. AR* = 15h. 27′. 31″,2.

Состояніе баромет. = 333,0 париж. лин. Температура воздуха = + 19°,5 Р.

18/6 Іюля 1830.

1.	6h. 56′. 35″,0	+ 0″,36	359°. 59′. 49″,25	+ 39′. 38″,58	Зенит. разст.* = 29°. 19′. 47″,39
2.	7. 0. 50,6	— 0,36	0. 8. 47,00	+ 30. 39,03	Рефракція = 31,03
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 17. 42,20
3.	7. 7. 44,2	— 1,62	59. 37. 32,25	— 18. 29,82	
4.	7. 10. 43,4	— 1,26	59. 33. 13,75	— 14. 9,89	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,62

№° 107. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 55. 56,6. AR* = 15. 27. 31,2.
Состояніе баромет. = 333,0 париж. лин. Температура воздуха = + 19,5 Р.

18/6 Іюля 1830.

1.	7. 16. 47,8	— 1,80	0. 32. 18,50	+ 7. 7,05	Зенит. разст.* = 29. 19. 50,06
2.	7. 19. 25,8	— 1,71	0. 34. 40,75	+ 4. 48,32	Рефракція = 30,56
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 17. 42,20
3.	7. 32. 31,4	— 0,54	59. 19. 6,00	— 0. 1,93	
4.	7. 35. 53,4	— 0,27	59. 19. 45,00	— 0. 37,38	
					Широта мѣста = 56. 38. 2,82

№° 108. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 55. 57,8. AR* = 15. 27. 31,2.
Состояніе баромет. = 333,0 париж. лин. Температура воздуха = + 19,0 Р.

18/6 Іюля 1830.

1.	7. 23. 39,4	— 0,72	0. 37. 25,00	+ 2. 2,19	Зенит. разст.* = 29. 19. 47,79
2.	7. 26. 51,0	+ 1,26	0. 38. 41,25	+ 0. 43,24	Рефракція = 30,61
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 17. 42,20
3.	7. 39. 7,6	— 0,00	59. 20. 55,25	— 1. 53,49	
4.	7. 41. 40,6	— 0,00	59. 22. 24,50	— 3. 22,42	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,60

№° 109. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 56. 1,4. AR* = 15. 27. 31,2.
Состояніе баромет. = 333,0 париж. лин. Температура воздуха = + 18,6 Р.

18/6 Іюля 1830.

1.	7. 44. 48,0	+ 0,36	59. 24. 48,00	— 5. 46,11	Зенит. разст.* = 29. 19. 46,38
2.	7. 47. 13,0	+ 0,36	59. 27. 5,00	— 8. 3,34	Рефракція = 30,85
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 17. 42,20
3.	7. 51. 36,6	— 0,81	0. 26. 17,00	+ 13. 10,93	
4.	7. 54. 18,6	— 0,81	0. 22. 35,75	+ 16. 56,69	
					Широта мѣста = 56. 37. 59,43

N° Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

N° 110. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 59. 50,5. AR* = 14. 7. 55,8.

Состояніе баромет. = 333,0 париж. лин. Температура воздуха = + 16,2 Р.

$\frac{19}{7}$ Іюля 1830.

1.	5. 46. 58,4	+ 0,54	52. 12. 13,25	—12. 36,96	Зенит. разст.*	= 36. 33. 0,53
2.	5. 49. 12,2	+ 0,18	52. 9. 38,50	—10. 5,47	Рефракція	= 41,02
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	= 20. 4. 21,36
3.	5. 58. 12,4	— 0,90	338. 50. 49,50	+ 2. 45,14		
4.	6. 0. 40,6	— 1,08	338. 52. 2,75	+ 1. 32,52		
					Широта мѣста	= 56. 38. 2,91

N° 111. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 59. 51,3. AR* = 14. 7. 55,8.
Состояніе баромет. = 333,0 париж. лин. Температура воздуха = + 16,0 Р.

$\frac{19}{7}$ Іюля 1830.

1.	5. 51. 33,4	— 0,09	52. 7. 16,75	— 7. 43,84	Зенит. разст.*	= 36. 32. 59,00
2.	5. 53. 56,4	— 0,18	52. 5. 13,25	— 5. 39,50	Рефракція	= 40,98
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	= 20. 4. 21,36
3.	6. 3. 9,8	— 1,17	338. 52. 55,25	+ 0. 40,53		
4.	6. 5. 28,0	— 1,17	338. 53. 25,75	+ 0. 11,23		
					Широта мѣста	= 56. 38. 1,34

N° 112. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 59. 54,3. AR* = 14. 7. 55,8.
Состояніе баромет. = 333,0 париж. лин. Температура воздуха = + 15,8 Р.

$\frac{19}{7}$ Іюля 1830.

1.	6. 8. 55,6	— 1,26	338. 53. 35,75	+ 0. 1,38	Зенит. разст.*	= 36. 32. 58,16
2.	6. 11. 53,8	— 0,00	338. 53. 9,00	+ 0. 25,64	Рефракція	= 41,00
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	= 20. 4. 21,36
3.	6. 20. 6,8	— 0,54	52. 3. 44,00	— 4. 9,93		
4.	6. 22. 20,6	— 1,08	52. 5. 21,25	— 5. 50,54		
					Широта мѣста	= 56. 38. 0,52

N° 113. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7. 59. 55,2. AR* = 14. 7. 55,8.
Состояніе баромет. = 332,9 париж. лин. Температура воздуха = + 15,6 Р.

$\frac{19}{7}$ Іюля 1830.

1.	6. 14. 1,8	— 0,18	338. 52. 31,00	+ 1. 1,71	Зенит. разст.*	= 36. 32. 58,72
2.	6. 16. 26,0	+ 0,18	338. 51. 32,50	+ 2. 0,97	Рефракція	= 41,09
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	= 20. 4. 21,36
3.	6. 24. 48,0	— 0,90	52. 7. 31,00	— 8. 0,90		
4.	6. 27. 18,4	— 0,72	52. 10. 7,25	—10. 35,06		
					Широта мѣста	= 56. 38. 1,17

№ Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 114. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 7^h. 59′. 58″,0. AR* = 14^h. 7′. 55″,8.

Состояніе баромет. = 332,9 париж. лин. Температура воздуха = + 15°,5 Р.

$\frac{19}{7}$ Іюля 1830.

1.	6^h. 30′. 33″,8	— 0″,72	52°. 13′. 57″,75	—14′. 26″,78	Зенит. разст.* = 36°. 32′. 55″,67
2.	6. 32. 57,2	— 0,90	52. 17. 8,75	—17. 39,51	Рефракція = 41,49
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 21,36
3.	6. 36. 35,0	— 0,54	338. 30. 27,50	+23. 8,79	
4.	6. 39. 8,4	— 0,63	338. 26. 12,50	+27. 28,29	
					Широта мѣста = 56. 37. 58,52

№ 115. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 8. 0. 1,9. AR* = 15. 27. 31,2.
Состояніе баромет. = 332,9 париж. лин. Температура воздуха = + 14,5 Р.

$\frac{19}{7}$ Іюля 1830.

1.	6. 52. 46,8	— 1,98	45. 25. 16,75	—38. 52,18	Зенит. разст.* = 29. 19. 47,45
2.	6. 58. 48,8	— 0,00	45. 12. 58,00	—26. 35,92	Рефракція = 31,65
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 17. 42,33
3.	7. 10. 4,6	— 2,88	345. 57. 2,75	+ 9. 48,75	
4.	7. 13 34,2	— 0,72	345. 0. 30,25	+ 6. 15,53	
					Широта мѣста = 56. 38. 1,73

№ 116. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 8. 0. 3,3. AR* = 15. 27. 31,2.
Состояніе баромет. = 332,9 париж. лин. Температура воздуха = + 14,5 Р.

$\frac{19}{7}$ Іюля 1830.

1.	7. 1. 4,8	+ 0,36	45. 9. 1,00	—22. 34,47	Зенит. разст.* = 29. 19. 49,55
2.	7. 4. 14,6	— 0,36	45. 3. 54,75	—17. 29,88	Рефракція = 31,46
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 17. 42,33
3.	7. 16. 19,4	— 1,26	346. 2. 46,75	+ 4. 0,94	
4.	7. 19. 6,6	— 0,99	346. 4. 32,75	+ 2. 14,98	
					Широта мѣста = 56. 38. 3,31

№ 117. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 8. 0. 7,0. AR* = 15. 27. 31,2.
Состояніе баромет. = 332,9 париж. лин. Температура воздуха = + 14,0 Р.

$\frac{19}{7}$ Іюля 1830.

1.	7. 22. 23,4	— 0,90	346. 5. 57,00	+ 0. 49,23	Зенит. разст.* = 29. 19. 46,83
2.	7. 24. 57,6	— 1,08	346. 6. 38,50	+ 0. 11,62	Рефракція = 31,29
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 17. 42,33
3.	7. 28. 43,8	— 0,54	44. 46. 26,00	— 0. 3,54	
4.	7. 31. 1,8	— 0,63	44. 46. 46,50	— 0. 26,12	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,45

№ Визированія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 118. *α* ВѢНЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 8^h. 0′. 9″,0. AR* = 15^h. 27′. 31″,2.

Состояніе баромет = 332,9 париж. лин. Температура воздуха = + 13°,5 Р.

$\frac{19}{7}$ Іюля 1830.

1.	7^h. 33′. 34″,2	— 0″,63	44°. 47′. 39″,25	— 1′. 15″,28	Зенит. разст.* = 29°. 19′. 44″,19
2.	7. 36. 4,6	— 0,54	44. 48. 48,25	— 2. 28,63	Рефракція = 31,57
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 17. 42,33
3.	7. 45. 45,0	— 0,99	345. 55. 51,00	+ 11. 2,00	
4.	7. 48. 42,2	— 1,53	345. 52. 4,00	+ 14. 51,17	
					Широта мѣста = 56. 37. 58,09

№ 119. *α* ВѢНЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 8. 0. 10,0. AR* = 15. 27. 31,2.
Состояніе баромет. = 332,9 париж. лин. Температура воздуха = + 13,0 Р.

$\frac{19}{7}$ Іюля 1830.

1.	7. 39. 34,6	— 0,00	44. 51. 13,25	— 4. 52,27	Зенит. разст.* = 29. 19. 44,34
2	7. 42. 0,2	+ 0,18	44. 53. 20,00	— 6. 59,95	Рефракція = 31,73
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 17. 42,33
3.	7. 51. 49,4	— 1,08	345. 47. 22,50	+ 19. 29,43	
4.	7. 54. 10,6	— 1,08	345. 43. 30,25	+ 23. 23,84	
					Широта мѣста = 56. 37. 58,40

№ 120. *α* БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 8. 3. 58,1. AR* = 14. 7. 55,8.
Состояніе баромет. = 331,2 париж. лин. Температура воздуха = + 19,5 Р.

$\frac{20}{8}$ Іюля 1830.

1.	5. 36. 3,4	+ 0,36	36. 47. 4,00	— 21. 58,97	Зенит. разст.* = 36. 32. 58,55
2.	5. 38. 17,8	+ 0,45	36. 43. 43,50	— 18. 36,08	Рефракція = 40,27
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 21,40
3.	5. 53. 19,4	+ 0,90	323. 15. 55,75	+ 3. 10,80	
4.	6. 2. 32,2	+ 2,52	323. 19. 6,00	+ 0. 3,10	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,22

№ 121. *α* БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 8. 3. 59,2. AR* = 14. 7. 55,8.
Состояніе баромет. = 331,2 париж. лин. Температура воздуха = + 19,5 Р.

$\frac{20}{8}$ Іюля 1830.

1.	5. 42. 16,2	+ 0,27	36. 38. 24,50	— 13. 17,38	Зенит. разст.* = 36. 32. 58,70
2.	5. 44. 37,0	+ 1,35	36. 35. 40,75	— 10. 34,07	Рефракція = 40,15
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 21,40
3.	6. 5. 8,4	— 0,27	323. 19. 7,50	+ 0. 2,71	
4.	6. 7. 15,0	— 0,00	323. 18. 51,25	+ 0. 19,44	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,25

№ Визированія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 122. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 8ʰ. 16′. 21″,4. AR* = 14ʰ. 7′. 55″,7.

Состояніе баромет. = 331,5 париж. лин. Температура воздуха = + 17°,0 P.

$\frac{23}{11}$ Іюля 1830.

1.	5ʰ. 26′. 45″,0	— 0″,90	36°. 42′. 32″,75	—17′. 24″,81	Зенит. разст.* = 36°. 32′. 58″,35
2.	5. 28. 52,6	— 2,07	36. 39. 39,75	—14. 33,56	Рефракція = 40,73
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 21,53
3.	5. 43. 6,2	+ 0,36	323. 17. 5,50	+ 2. 0,74	
4.	5. 45. 4,2	+ 0,36	323. 18. 0,00	+ 1. 10,80	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,61

№ 123. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 8. 16. 22,2. AR* = 14. 7. 55,7.
Состояніе баромет. = 331,5 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 P.

$\frac{23}{11}$ Іюля 1830.

1.	5. 31. 41,0	— 0,09	36. 36. 16,50	—11. 10,91	Зенит. разст.* = 36. 32. 58,78
2.	5. 33. 53,8	— 0,18	36. 33. 55,75	— 8. 49,72	Рефракція = 40,64
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 21,53
3.	5. 47. 12,6	+ 0,81	323. 18. 35,25	+ 0. 31,54	
4.	5. 49. 31,0	+ 0,90	323. 19. 1,00	+ 0. 6,74	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,95

№ 124. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 8. 16. 23,1. AR* = 14. 7. 55,7.
Состояніе баромет. = 331,5 париж. лин. Температура воздуха = + 16,9 P.

$\frac{23}{11}$ Іюля 1830.

1.	5. 36. 39,0	— 0,00	36. 31. 24,00	— 6. 17,19	Зенит. разст.* = 36. 32. 58,05
2.	5. 38. 39,3	— 0,00	36. 29. 47,75	— 4. 42,00	Рефракція = 40,60
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 21,53
3.	5. 51. 38,2	+ 0,63	323. 19. 8,50	+ 0. 0,03	
4.	5. 53. 56,6	+ 0,99	323. 19. 0,00	+ 0. 10,23	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,18

№ 125. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 8. 16. 26,6. AR* = 14. 7. 55,7.
Состояніе баромет. = 331,5 париж. лин. Температура воздуха = + 16,8 P.

$\frac{23}{11}$ Іюля 1830.

1.	5. 57. 14,2	+ 0,63	323. 18. 12,00	+ 0. 56,33	Зенит. разст.* = 36. 32. 58,19
2.	5. 58. 50,6	+ 0,63	323. 17. 37,00	+ 1. 32,31	Рефракція = 40,63
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 21,53
3.	6. 3. 52,6	+ 1,35	36. 29. 26,75	— 4. 22,09	
4.	6. 6. 8,2	+ 1,80	36. 31. 10,25	— 6. 6,40	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,35

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отцитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отцитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 126. *α* БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 8^{h}. 16′ 28″,8. AR* = 14^{h}. 7′. 55″,7.

Состояніе баромет. = 331,5 париж. лин. Температура воздуха = + 16°,8 Р.

$\frac{23}{11}$ Іюля 1830.

1.	6^{h}. 9′. 38″,6	+ 1″,08	36°. 34′. 30″,00	— 9′. 22″,54	Зенит. разст.* = 36°. 32′. 57″,82
2.	6. 11. 40,2	+ 1,08	36. 36. 41,75	—11. 34,78	Рефракція = 40,96
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 21,53
3.	6. 18. 9,0	+ 0,99	322. 59. 0,75	+20. 10,48	
4.	6. 20. 38,6	+ 1,26	322. 55. 5,75	+24. 6,08	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,31

№ 127. *α* ВѢНЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 8. 16. 34,5. AR* = 15. 27. 31,1.
Состояніе баромет. = 331,5 париж. лин. Температура воздуха = + 16,5 Р.

$\frac{23}{11}$ Іюля 1830.

1.	6. 42. 37,8	+ 0,54	29. 37. 54,00	—25. 58,08	Зенит. разст.* = 29. 19. 46,43
2.	6. 45. 28,0	+ 0,27	29. 32. 56,00	—21. 2,60	Рефракція = 31,09
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 17. 42,72
3.	6. 57. 2,6	— 0,00	330. 26. 6,75	+ 6. 15,63	
4.	7. 0. 5,4	+ 0,09	330. 28. 33,75	+ 3. 48,39	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,24

№ 128. *α* ВѢНЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 8. 16. 35,5. AR* = 15. 27. 31,1.
Состояніе баромет. = 331,5 париж. лин. Температура воздуха = + 16,5 Р.

$\frac{23}{11}$ Іюля 1830.

1.	6. 48. 17,8	+ 0,54	29. 28. 34,50	—16. 38,21	Зенит. разст.* = 29. 19. 48,35
2.	6. 51. 3,8	+ 0,54	29. 24. 46,75	—12. 49,30	Рефракція = 30,96
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 17. 42,72
3.	7. 2. 41,4	+ 0,54	330. 30. 10,25	+ 2. 11,48	
4.	7. 5. 1,8	— 0,09	330. 31. 12,25	+ 1. 6,99	
					Широта мѣста = 56. 38. 2,03

№ 129. *α* ВѢНЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 8. 16. 38,7. AR* = 15. 27. 31,1.
Состояніе баромет. = 331,5 париж. лин. Температура воздуха = + 16,1 Р.

$\frac{23}{11}$ Іюля 1830.

1.	7. 7. 17,4	— 0,54	330. 31. 57,25	+ 0. 25,15	Зенит. разст.* = 29. 19. 46,80
2.	7. 9. 42,2	— 0,36	330. 32. 20,50	+ 0. 2,64	Рефракція = 30,86
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 17. 42,72
3.	7. 14. 27,6	+ 0,72	29. 12. 20,00	+ 0. 25,51	
4.	7. 17. 1,0	+ 1,26	29. 13. 10,00	+ 1. 14,64	
					Широта мѣста = 56. 38. 0,38

N° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

N° 130. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 8^h. 16$'$. 40$''$,8. AR* = 15^h. 27$'$. 31$''$,1.

Состояніе баромет. = 331,5 париж. лин. Температура воздуха = + 15°,8 Р.

$\frac{23}{11}$ Іюля 1830.

1.	7^h. 19$'$. 14$''$,6	+ 1$''$,35	29°. 14$'$. 13$''$,00	— 2$'$. 18$''$,30	Зенит. разст.*	= 29°. 19$'$. 45$''$,33
2.	7. 21. 22,4	+ 1,44	29. 15. 36,75	— 3. 42,31	Рефракція	= 31,08
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	= 27. 17. 42,72
3.	7. 31. 5,0	— 0,00	330. 19. 3,50	+13. 22,33		
4.	7. 33. 53,0	+ 0,36	330. 15. 5,75	+17. 18,69		
					Широта мѣста	= 56. 37. 59,13

N° 131. α ВѢНЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 8. 16 41,6. AR* = 15. 27. 31,1.
Состояніе баромет. = 331,4 париж. лин. Температура воздуха = + 15,5 Р.

$\frac{23}{11}$ Іюля 1830.

1.	7. 24. 2,6	+ 0,81	29. 17. 36,50	— 5. 41,71	Зенит. разст.*	= 29. 19. 46,55
2.	7. 26. 55,0	+ 0,54	29. 20. 21,00	— 8. 26,52	Рефракція	= 31,25
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	= 27. 17. 42,72
3.	7. 36. 29,4	— 0,00	330. 10. 57,00	+21. 25,70		
4.	7. 39. 21,0	— 0,00	330. 5. 55,50	+26. 26,24		
					Широта мѣста	= 56. 38. 0,52

§ 143.

Вышепомѣщенныя наблюденія учинены по Полярной Звѣздѣ въ обѣихъ ея прохожденіяхъ, по α Боотеса и по α Вѣнца, и въ разныхъ положеніяхъ верніера противу лимба; приступимъ къ разбору сихъ наблюденій отдѣльно по каждой звѣздѣ, раздѣляя ихъ на отдѣленія, по принятому нами порядку.

Полярная. Верхняя кульминація.

N° отд.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія	разность отъ средн.	квадратъ разности.
I.	8.	1.	56°. 38$'$. 1$''$,90	— 1$''$,11	1,2321
		2.	2,25	— 0,76	0,5776
		3.	3,13	+ 0,12	0,0144
		4.	3,75	+ 0,74	0,5476

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.			разность отъ сред.	квадратъ разности.
		5.	56°	38′	5″,35	+ 2″,34	5,4756
		6.			4,21	+ 1,20	1,4400
		7.			0,44	— 2,57	6,6049
		8.			3,01	0,00	0,0000

8. Среднее = 56. 38. 3,01 E = 15,8922

Откуда f = 1″,016 и F = 0″,359.

II.	8.	32.	56.	38.	2,19	+ 0,66	0,4356
		33.			0,54	— 0,99	0,9801
		34.			0,42	— 1,11	1,2321
		35.			1,49	— 0,04	0,0016
		36.			2,82	+ 1,29	1,6641
		37.			0,93	— 0,60	0,3600
		38.			2,47	+ 0,94	0,8836
		39.			1,40	— 0,13	0,0169

8. Среднее = 56. 38. 1,53 E = 5,5740

Откуда f = 0″,602 и F = 0″,213.

III.	8.	40.	56.	38.	1,80	— 0,09	0,0081
		41.			1,83	— 0,06	0,0036
		42.			1,84	— 0,05	0,0025
		43.			2,43	+ 0,54	0,2916
		44.			2,41	+ 0,52	0,2704
		45.			1,40	— 0,49	0,2401
		46.			1,75	— 0,14	0,0196
		47.			1,69	— 0,20	0,0400

8. Среднее = 56. 38. 1,89 E = 0,8759

Откуда f = 0″,755 и F = 0″,084.

N° отд.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.			разность отъ средн.	квадратъ разности.
IV.	8.	48.	56°.	38'.	0,29''	— 0,20''	0,0400
		49.			0,15	— 0,34	0,1156
		50.			0,73	+ 0,24	0,0576
		51.			0,56	+ 0,07	0,0049
		52.			0,90	+ 0,41	0,1681
		53.			0,02	— 0,47	0,2209
		54.			0,24	— 0,25	0,0625
		55.			1,03	+ 0,54	0,2916
	8.	Среднее =	56.	38.	0,49	E =	0,9612

Откуда f = 0,250'' и F = 0,088''.

V.	8.	56.	56.	38.	1,26	— 0,25	0,0625
		57.			1,52	+ 0,01	0,0001
		58.			1,17	— 0,34	0,1156
		59.			1,33	— 0,18	0,0324
		60.			2,20	+ 0,69	0,4761
		61.			1,21	— 0,30	0,0900
		62.			1,95	+ 0,44	0,1936
		63.			1,46	— 0,05	0,0025
	8.	Среднее =	56.	38.	1,51	E =	0,9728

Откуда f = 0,251'' и F = 0,089''.

VI.	8.	64.	56.	38.	1,16	— 0,20	0,0400
		65.			0,63	— 0,73	0,5329
		66.			0,93	— 0,43	0,1849
		67.			3,04	+ 1,68	2,8224
		76.			1,99	+ 0,63	0,3969
		77.			1,74	+ 0,38	0,1444
		78.			0,64	— 0,72	0,5184
		79.			0,73	— 0,63	0,3969
	8.	Среднее =	56.	38.	1,36	E =	5,0368

Откуда f = 0,572 и F = 0,202.

Изъ сего получится общее среднее, изъ всѣхъ шести отдѣленій:

I.	8.	56°. 38′. 3″,01	съ вѣроятн.	погрѣшност.	0″,359
II.	8.	1,53	———	———	0,213
III.	8.	1,89	———	———	0,084
IV.	8.	0,49	———	———	0,088
V.	8.	1,51	———	———	0,089
VI.	8.	1,36	———	———	0,202
Среднее =		56. 38. 1,63	———	———	0,047

Полярная: Нижняя кульминація.

N° отд.	Число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.	разность отъ средн.	квадратъ разности.
I.	8.	9.	56°. 38′. 1″,20	+ 0″,09	0,0081
		10.	2,01	+ 0,90	0,8100
		11.	1,47	+ 0,36	0,1296
		12.	1,16	+ 0,05	0,0025
		13.	0,85	— 0,26	0,0676
		14.	1,50	+ 0,39	0,1521
		15.	0,09	— 1,02	1,0404
		16.	0,57	— 0,54	0,2916
	8.	Среднее =	56. 38. 1,11	E =	2,5019

Откуда f = 0″,403 и F = 0″,143.

II.	8.	17.	56. 38. 2,44	+ 0,43	0,1849
		18.	1,11	— 0,90	0,8100
		19.	0,96	— 1,05	1,1025
		20.	2,31	+ 0,30	0,0900
		21.	0,87	— 1,14	1,2996
		22.	3,09	+ 1,08	1,1664

Nº отд.	число наблюд.	Nº отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.			разность отъ средн.	квадратъ разности.
		23.	56.°	38.′	2,″39	+ 0,″38	0,1444
		24.			2,93	+ 0,92	0,8464
		8. Среднее	= 56.	38.	2,01		E = 5,6442

Откуда f = 0,″606 и F = 0,″214.

III.	7.	25.	56.	38.	2,58	+ 1,02	1,0404
		26.			1,27	— 0,29	0,0841
		27.			1,02	— 0,54	0,2916
		28.			1,51	— 0,05	0,0025
		29.			2,10	+ 0,54	0,2916
		30.			1,48	— 0,08	0,0064
		31.			0,93	— 0,63	0,3969
		7. Среднее	= 56.	38.	1,56		E = 2,1135

Откуда f = 0,″400 и F = 0,″151.

IV.	8.	89.	56.	37.	59,10	— 0,19	0,0361
		90.			59,97	+ 0,70	0,4900
		91.			59,05	— 0,24	0,0576
		92.			59,54	+ 0,25	0,0625
		93.			59,86	+ 0,57	0,3249
		94.			58,11	— 1,18	1,3924
		101.			58,27	— 1,02	1,0404
		102.			60,39	+ 1,10	1,2100
		8. Среднее	= 56.	37.	59,29		E = 4,6139

Откуда f = 0,″548 и F = 0,″194.

V.	9.	80.	56.	37.	60,07	+ 0,54	0,2916
		81.			59,03	— 0,50	0,2500
		82.			59,36	— 0,17	0,0289
		83.			58,97	— 0,56	0,3136

№ отд.	число наблюд.	№ отд. набл.	отдѣльныя наблюденія.			разность отъ сред.	квадратъ разности.
		84.	56°.	37′.	59″,04	— 0″,49	0,2401
		85.			59,71	+ 0,18	0,0324
		86.			60,11	+ 0,58	0,3364
		87.			60,05	+ 0,52	0,2704
		88.			59,46	— 0,07	0,0049
	9. Среднее =		56.	37.	59,53	E =	1,7683

Откуда f = 0″,317 и F = 0″,106.

VI.	8.	68.	56.	38.	1,40	+ 0,50	0,2500
		69.			1,03	+ 0,13	0,0169
		70.			1,64	+ 0,74	0,5476
		71.			1,02	+ 0,12	0,0144
		72.			0,95	+ 0,05	0,0025
		73.			0,69	— 0,21	0,0441
		74.			0,04	— 0,86	0,7396
		75.			0,42	— 0,48	0,2304
	8. Среднее =		56.	38.	0,90	E =	1,8455

Откуда f = 0″,346 и F = 0″,122.

Изъ сего получится общее среднее изъ всѣхъ шести отдѣленій:

I.	8.	56°.	38′.	1″,11	съ вѣроятн. погрѣшн.	0″,143
II.	8.			2,01	——— ———	0,214
III.	7.			1,56	——— ———	0,151
IV.	8.		37.	59,29	——— ———	0,194
V.	9.			59,53	——— ———	0,106
VI.	8.		38.	0,90	——— ———	0,122
Среднее =		56.	38.	0,73	——— ———	0,058

Посему получимъ широту точки Тарасова, извлеченную изъ однихъ наблюденій полярной звѣзды, слѣдующимъ образомъ:

изъ верхн. кульм.	= 56°. 38'.	1",63	съ вѣроятн. погрѣшн.		0",047
изъ нижн.	— =	0,73	———	———	0,058
Среднее	= 56. 38.	1,18	———	———	0,037

Наблюденія полярной звѣзды въ обѣихъ ея кульминаціяхъ, составляютъ два полныхъ ряда наблюденій, состоящихъ каждый изъ шести отдѣленій, въ разныхъ положеніяхъ лимба, и потому сей конечный выводъ долженъ быть весьма близокъ къ истинѣ. — Но сверхъ сихъ наблюденій, были сдѣланы еще наблюденія *α* Боотеса и *α* Вѣнца, первой въ четырехъ, — а послѣдней въ трехъ положеніяхъ лимба, и слѣдовательно не составляющія полныхъ рядовъ наблюденій; посему разсмотримъ сіи семь отдѣленій въ совокупности, послѣ чего возможно будетъ сличить ихъ результаты съ результатомъ выше полученнымъ.

α Боотеса.

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія	разность отъ средн.	квадратъ разности.
I.	6.	95.	56°. 38'. 0",56	— 0",83	0,6889
		96.	1,22	— 0,17	0,0289
		97.	2,90	+ 1,51	2,2801
		98.	1,12	— 0,27	0,0729
		99.	1,27	— 0,12	0,0144
		100.	1,28	— 0,11	0,0121
	6. Среднее		= 56. 38. 1,39		E = 3,0973

Откуда f = 0",531 и F = 0",217.

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія	разность отъ средн.	квадратъ разности.
II.	7.	120.	56. 38. 0,22	— 0,19	0,0361
		121.	0,25	— 0,16	0,0256
		122.	0,61	+ 0,20	0,0400
		123.	0,95	+ 0,54	0,2916
		124.	0,18	— 0,23	0,0529
		125.	0,35	— 0,06	0,0036
		126.	0,31	— 0,10	0,0100
	7. Среднее		= 56. 38. 0,41		E = 0,4598

Откуда f = 0″,187 и F = 0″,071.

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ сред.	квадратъ разности.
III.	5.	110.	56°.	38′.	2″,91	+ 2″,02	4,0804
		111.			1,34	+ 0,45	0,2025
		112.			0,52	— 0,37	0,1369
		113.			1,17	+ 0,28	0,0784
		114.		37.	58,52	— 2,37	5,6169

5. Среднее = 56. 38. 0,89 E = 10,1151

Откуда f = 1″,073 и F = 0″,480.

IV.	3.	103.	56.	38.	1,50	+ 0,46	0,2116
		104.			0,51	— 0,53	0,2809
		105.			0,10	+ 0,06	0,0036

3. Среднее = 56. 38. 1,04 E = 0,4961

Откуда f = 0″,336 и F = 0″,212.

α Вѣнца.

I.	4.	106.	56.	38.	0,62	— 0,25	0,0625
		107.			2,82	+ 1,95	3,8025
		108.			0,60	— 0,27	0,0729
		109.		37.	59,43	— 1,44	2,0736

4. Среднее = 56. 38. 0,87 E = 6,0115

Откуда f = 0″,955 и F = 0″,477.

II.	5.	115.	56.	38.	1,73	+ 1,33	1,7689
		116.			3,34	+ 2,94	8,6436
		117.			0,45	+ 0,05	0,0025
		118.		37.	58,09	— 2,31	5,3361
		119.			58,40	— 2,00	4,0000

5. Среднее = 56. 38. 0,40 E = 19,7511

Откуда f = 1″,499 и F = 0″,670.

N° отд.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.	разность отъ средн.	квадратъ разности.
III.	5.	127.	56°. 38′. 0″,24	— 0″,22	0,0484
		128.	2,03	+ 1,57	2,4649
		129.	0,38	— 0,08	0,0064
		130.	37. 59,13	— 1,33	1,7689
		131.	38. 0,52	+ 0,06	0,0036
	5.	Среднее =	56. 38. 0,46		E = 4,2922

Откуда f = 0″,699 и F = 0″,312.

Изъ всѣхъ семи отдѣленій получимъ общее среднее слѣдующее:

α Боотеса	I.	6.	56°. 38′. 1″,39	съ вѣроятн. погрѣшност.	0″,217
	II.	7.	0,41	——— ———	0,071
	III.	5.	0,89	——— ———	0,480
	IV.	3.	1,04	——— ———	0,212
α Вѣнца	I.	4.	0,87	——— ———	0,477
	II.	5.	0,40	——— ———	0,670
	III.	5.	0,46	——— ———	0,312
	Среднее =		56. 38. 0,78	——— ———	0,061

Принимая теперь сіе опредѣленіе съ равнымъ вѣсомъ противъ другихъ, мы получимъ широту Тарасова изъ всѣхъ наблюденій, слѣдующимъ образомъ:

изъ 48 верхн. кульм. Полярной =	56°. 38′. 1″,63	съ вѣр. погр.	0″,047
— 48 нижн. ——— ——— =	0,73	——— ———	0,058
— 35 наблюд. α Боотеса и α Вѣнца =	0,78	——— ———	0,061
Среднее =	56. 38. 1,05	——— ———	0,031

которое и принято за широту центра пирамиды въ Тарасовѣ.

§ 144.

Наблюденія для опредѣленія азимута тригонометрической точки въ Опочкѣ, произведенныя въ 1830 году съ центра пирамиды, построенной въ Тарасовѣ.

Примѣчаніе помѣщенное въ § 130 относится равномѣрно и къ послѣдующимъ наблюденіямъ.

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.

№ 1. $\frac{8}{26}$ Іюля/Іюня 1830.

				k = + 7ʰ. 16′. 24″,6	C = 6°. 11′. 47″,86
349°. 13′. 59″,50	18ʰ. 23′. 23″,8	+ 9″,8	353°. 41′. 45″,75	AR* = 14. 51. 18,2	$\frac{f}{\tan g\, z}$ = + 8,84
				δ = + 74°. 51. 18,2	α = 4. 27. 55,09
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 42,95

№ 2. $\frac{8}{26}$ Іюля/Іюня 1830.

				k = + 7ʰ. 16. 25,7	C = 5. 37. 12,54
349. 13. 56,50	18. 30. 6,0	+ 9,4	354. 16. 10,50	AR* = 14. 51. 18,2	$\frac{f}{\tan g. z}$ = + 8,45
				δ = + 74°. 51. 18,2	α = 5. 2. 22,45
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 34,99

№ 3. $\frac{8}{26}$ Іюля/Іюня 1830.

				k = + 7ʰ. 16. 27,4	C = 4. 49. 4,90
349. 14. 3,50	18. 39. 23,4	— 17,9	355. 5. 8,50	AR* = 14. 51. 18,2	$\frac{f}{\tan g. z}$ = — 16,01
				δ = + 74°. 51. 18,2	α = 5. 50. 48,99
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 53,89

№ 4. $\frac{8}{26}$ Іюля/Іюня 1830.

				k = + 7ʰ. 16. 28,2	C = 4. 23. 58,62
349. 14. 0,75	18. 44. 13,4	— 16,4	355. 30. 11,00	AR* = 14. 51. 18,2	$\frac{f}{\tan g. z}$ = — 14,64
				δ = + 74°. 51. 18,2	α = 6. 15. 55,61
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 54,23

№ 5. $\frac{15}{3}$ Іюля 1830.

				k = + 7ʰ. 45. 16,1	C = 8. 25. 36,17
349. 13. 54,75	17. 28. 17,0	+ 0,0	351. 28. 4,00	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{\tan g. z}$ = — 0,00
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 2. 14. 9,25
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 45,42

№ 6. $\frac{15}{3}$ Іюля 1830.

				k = + 7ʰ. 45. 17,1	C = 7. 56. 7,48
349. 13. 56,75	17. 34. 5,2	— 4,9	351. 57. 44,50	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{\tan g. z}$ = — 4,47
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 2. 43. 43,28
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 50,76

*Наблюденная * β Меньшаго Медведя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
				№ 7. $\frac{15}{3}$ Іюля 1830.	
				k = + 7h. 45′. 18″,5	C = 7°. 14′. 46″,26
349°. 13′. 47″,25	17h. 42′. 11″,4	+ 20″,3	352°. 38′. 25″,50	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = + 18,42
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 3. 24. 56,67
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 42,93
				№ 8. $\frac{15}{3}$ Іюля 1830.	
				k = + 7h. 45. 19,4	C = 6. 48. 34,04
349. 13. 45,00	17. 47. 18,2	+ 7,2	353. 4. 54,75	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = + 6,51
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 3. 51. 16,26
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 50,30
				№ 9. $\frac{15}{3}$ Іюля 1830.	
				k = + 7h. 45. 24,5	C = 4. 14. 29,07
4. 14. 32,25	18. 17. 6,4	+ 5,9	10. 39. 34,50	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = + 5,27
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 6. 25. 7,52
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 36,59
				№ 10. $\frac{15}{3}$ Іюля 1830.	
				k = + 7h. 45. 25,8	C = 3. 33. 25,34
4. 14. 27,75	18. 24. 59,4	+ 11,7	11. 20. 32,00	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = + 10,41
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 7. 6. 14,66
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 40,00
				№ 11. $\frac{15}{3}$ Іюля 1830.	
				k = + 7h. 45. 27,2	C = 2. 52. 26,89
4. 14. 34,0	18. 32. 50,2	+ 3,8	12. 1. 37,50	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = + 3,38
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 7. 47. 6,88
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 33,77
				№ 12. $\frac{15}{3}$ Іюля 1830.	
				k = + 7h. 45. 28,4	C = 2. 15. 21,94
4. 14. 33,0	18. 39. 55,6	— 2,0	12. 38. 49,75	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = — 1,77
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 8. 24. 14,98
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 36,92

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
				Nº 13. $\frac{15}{3}$ Іюля 1830.	
				k = + 7h. 45′. 31″,7	C = 0°. 36′. 37″,15
19°. 13′. 21″,00	18h. 58′. 46″,0	— 6″,5	29°. 16′. 16″,50	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = — 5,75
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 10. 2. 49,75
					Азимутъ земн. предм. = 10. 39. 26,90
				Nº 14. $\frac{15}{3}$ Іюля 1830.	
				k = + 7h. 45. 32,5	C = 0. 9. 36,52
19. 13. 17,75	19. 3. 55,0	— 1,4	29. 43. 9,25	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = — 1,24
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 10. 29. 50,26
					Азимутъ земн. предм. = 10. 39. 26,78
				Nº 15. $\frac{15}{3}$ Іюля 1830.	
				k = + 7h. 45. 33,7	C = 0. 27. 4,88
19. 13. 10,25	19. 10. 54,6	— 10,1	30. 20. 13,50	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = — 8,93
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 11. 6. 54,32
					Азимутъ земн. предм. = 10. 39. 49,44
				Nº 16. $\frac{15}{3}$ Іюля 1830.	
				k = + 7h. 45. 34,5	C = 0. 51. 14,79
19. 13. 7,50	19. 15. 31,0	— 11,0	30. 44. 23,75	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = — 9,73
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 11. 31. 6,52
					Азимутъ земн. предм. = 10. 39. 51,73
				Nº 17. $\frac{15}{3}$ Іюля 1830.	
				k = + 7h. 45. 37,6	C = 2. 23. 57,52
34. 12. 48,00	19. 33. 12,6	— 7,2	47. 16. 35,75	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = — 6,39
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 13. 3. 41,36
					Азимутъ земн. предм. = 10. 39. 43,84
				Nº 18. $\frac{15}{3}$ Іюля 1830.	
				k = + 7h. 45. 38,5	C = 2. 52. 40,96
34. 12. 45,75	19. 38. 42,2	— 0,9	47. 45. 8,50	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = — 0,80
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 13. 32. 21,95
					Азимутъ земн. предм. = 10. 39. 40,99

*Наблюденная * β Меньшаго Медведя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
				№ 19. $\frac{15}{3}$ **Іюля 1830.**	
				k = + 7ʰ. 45′. 40″,1	C = 3°. 40′. 43″,68
34°. 12′. 57″,25	19ʰ. 47′. 54″,4	— 4″,9	48°. 33′. 15″,50	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{tang.z}$ = — 4,36
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 14. 10. 13,89
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 30,21
				№ 20. $\frac{15}{3}$ **Іюля 1830.**	
				k = + 7ʰ. 45. 41,1	C = 4. 11. 1,54
34. 12. 53,00	19. 53. 43,4	— 1,5	49. 3. 26,00	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{tang.z}$ = — 1,34
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 14. 50. 31,66
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 30,12
				№ 21. $\frac{16}{4}$ **Іюля 1830.**	
				k = + 7ʰ. 49. 23,4	C = 8. 19. 27,52
49. 11. 17,75	17. 25. 22,6	+ 5,9	51. 31. 28,50	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{tang.z}$ = + 5,40
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 2. 20. 16,15
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 43,67
				№ 22. $\frac{16}{4}$ **Іюля 1830.**	
				k = + 7ʰ. 49. 24,3	C = 7. 52 53,59
49. 11. 12,00	17. 30. 36,2	+ 13,2	51. 57. 48,75	AR* = 14. 51. 17,4	$\frac{f}{tang.z}$ = + 12,04
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 2. 46. 48,79
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 42,38
				№ 23. $\frac{16}{4}$ **Іюля 1830.**	
				k = + 7ʰ. 49. 25,7	C = 7. 11. 28,26
49. 11. 12,75	17. 38. 43,00	— 2,2	52. 39. 34,75	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{tang.z}$ = — 2,00
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 3. 28. 20,00
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 48,26
				№ 24. $\frac{16}{4}$ **Іюля 1830.**	
				k = + 7ʰ. 49. 26,6	C = 6. 46. 41,75
49. 11. 11,75	17. 43. 33,0	+ 4,4	53. 4. 11,75	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{tang.z}$ = + 3,98
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 3. 53. 3,98
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 45,43

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
				№ 25. 16/4 Іюля 1830.	
				k = + 7ʰ. 49′. 30″,0	C = 5°. 3′. 17″,64
64°. 10′. 3″,75	18ʰ. 3′. 35″,4	+ 0″,3	69°. 46′. 30″,50	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{tang.z}$ = + 0,27
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 5. 36. 27,02
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 44,66
				№ 26. 16/4 Іюля 1830.	
				k = + 7ʰ. 49. 31,7	C = 4. 12. 56,73
64. 9. 1,00	18. 13. 17,0	+ 5,5	70. 36. 42,25	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{tang.z}$ = + 4,91
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 6. 26. 46,16
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 42,89
				№ 27. 16/4 Іюля 1830.	
				k = + 7ʰ. 49. 33,0	C = 3. 34. 58,95
64. 10. 8,25	18. 20. 34,2	— 6,1	71. 15. 3,75	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{tang.z}$ = — 5,43
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 7. 4. 50,07
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 49,02
				№ 28. 16/4 Іюля 1830.	
				k = + 7ʰ. 49. 33,8	C = 3. 9. 10,35
64. 10. 2,75	18. 25. 31,0	— 1,2	71. 40. 37,50	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{tang.z}$ = — 1,07
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 7. 30. 33,68
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 44,03
				№ 29. 16/4 Іюля 1830.	
				k = + 7ʰ. 49. 37,4	C = 1. 21. 52,22
79. 9. 55,0	18. 46. 1,0	+ 3,5	88. 27. 32,00	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{tang.z}$ = + 3,10
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 9. 17. 40,10
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 32,32
				№ 30. 16/4 Іюля 1830.	
				k + = 7ʰ. 49. 38,4	C = 0. 51. 3,80
79. 9. 50,5	18. 51. 53,6	+ 3,6	88. 58 14,25	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{tang.z}$ = + 3,19
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 9. 48. 26,94
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 30,74

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
				№ 31. $\frac{16}{4}$ Іюля 1830.	
				k = + 7^h. 49′. 39″,7	C = 0°. 12′. 36″,49
79°. 9′. 40″,5	18^h. 59′. 13″,4	− 1″,4	89°. 36′. 53″,50	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{tang.z}$ = − 1,24
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 10. 27. 11,76
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 48,25
				№ 32. $\frac{16}{4}$ Іюля 1830.	
				k = + 7^h. 49. 40,7	C = 0. 18. 54,19
79. 9. 35,0	19. 5. 13,8	+ 0,3	90. 8. 14,75	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{tang.z}$ = + 0,27
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 10. 58. 40,02
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 45,83
				№ 33. $\frac{16}{4}$ Іюля 1830.	
				k = + 7^h. 49. 44,8	C = 2. 21. 50,20
94. 8. 37,75	19. 28. 41,0	− 0,9	107. 10. 13,75	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{tang.z}$ = − 0,80
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 13. 1. 35,20
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 45,00
				№ 34. $\frac{16}{4}$ Іюля 1830.	
				k = + 7^h. 49. 45,7	C = 2. 50. 40,03
94. 8. 31,25	19. 34. 11,8	+ 3,7	107. 38. 55,75	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{tang.z}$ = + 3,28
				δ = + 74°. 51. 18,7	α = 13. 30. 27,78
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 47,75
				№ 35. $\frac{16}{4}$ Іюля 1830.	
				k = + 7^h. 49. 47,1	C = 3. 32. 17,55
94. 8. 42,50	19. 42. 9,8	− 1,9	108. 20. 45,00	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{tang.z}$ = − 1,69
				δ = + 74. 51. 18,7	α = 14. 12. 0,81
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 43,26
				№ 36. $\frac{16}{4}$ Іюля 1830.	
				k = + 7^h. 49. 48,1	C = 4. 3. 32,06
94. 8. 38,50	19. 48. 9,8	+ 3,8	108. 51. 41,25	AR* = 14. 51. 17,7	$\frac{f}{tang.z}$ = + 3,39
				δ = + 74. 51. 18,7	α = 14. 43. 6,14
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 34,08

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.

№ 37. $\frac{17}{5}$ Іюля 1830.

				$k = + 7^h.53'.37'',7$	$C = 5^\circ.24'.55'',93$
$109^\circ.7'.26'',25$	$17^h.55'.16'',2$	$+ 1'',1$	$114^\circ.22'.10'',75$	$AR^* = 14.51.17,6$	$\frac{f}{\text{tang.z}} = - 0,99$
				$\delta = + 74^\circ.51.18,9$	$\alpha = 5.14.43,51$
				Азимутъ земн. предм.	$= 10.39.39,44$

№ 38. $\frac{17}{5}$ Іюля 1830.

				$k = + 7^h.53.38,7$	$C = 4.54.30,15$
109. 7.19,25	18. 1. 8,6	+ 1,4	114. 52. 28,50	$AR^* = 14.51.17,6$	$\frac{f}{\text{tang.z}} = + 1,25$
				$\delta = + 74^\circ.51.18,9$	$\alpha = 5.45.10,50$
				Азимутъ земн. предм.	$= 10.39.40,65$

№ 39. $\frac{17}{5}$ Іюля 1830.

				$k = + 7^h.53.39,9$	$C = 4.16.43,38$
109. 7.17,50	18. 8.25,0	+ 0,7	115. 30. 23,25	$AR^* = 14.51.17,6$	$\frac{f}{\text{tang.z}} = - 0,62$
				$\delta = + 74^\circ.51.18,9$	$\alpha = 6.23.5,13$
				Азимутъ земн. предм.	$= 10.39.48,51$

№ 40. $\frac{17}{5}$ Іюля 1830.

				$k = + 7^h.53.40,8$	$C = 3.50.33,00$
109. 7.13,00	18. 13. 26,6	+ 3,4	115. 56. 21,00	$AR^* = 14.51.17,6$	$\frac{f}{\text{tang z}} = + 3,03$
				$\delta = + 74^\circ.51.18,9$	$\alpha = 6.49.11,03$
				Алимутъ земн. предм.	$= 10.39.44,03$

№ 41. $\frac{17}{5}$ Іюля 1830.

				$k = + 7^h.53.44,0$	$C = 2.15.37,05$
124. 6.19,75	18. 31. 37,0	— 3,3	132. 30. 33,25	$AR^* = 14.51.17,6$	$\frac{f}{\text{tang.z}} = - 2,93$
				$\delta = + 74^\circ.51.18,9$	$\alpha = 8.24.10,57$
				Азимутъ земн. предм.	$= 10.39.47,62$

№ 42. $\frac{17}{5}$ Іюля 1830.

				$k = + 7^h.53.44,8$	$C = 1.51.31,75$
124. 6.16,25	18. 36. 13,0	+ 1,8	132. 54. 27,00	$AR^* = 14.51.17,6$	$\frac{f}{\text{tang.z}} = + 1,59$
				$\delta = + 74.51.18,9$	$\alpha = 8.48.12,34$
				Азимутъ земн. предм.	$= 10.39.44,09$

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
		№ 43. $\frac{17}{5}$ Іюля 1830.			
				k = + 7ʰ. 53′. 46″,0	C = 1°. 14′. 11″,04
124°. 6′. 22″,75	18ʰ. 43′. 20″,6	+ 6″,2	133°. 31′. 48″,00	AR* = 14. 51. 17,6	$\frac{f}{tang.z}$ = + 5,49
				δ = + 74°. 51. 18,9	α = 9. 25. 30,74
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 41,78
		№ 44. $\frac{17}{5}$ Іюля 1830.			
				k = + 7ʰ. 53. 46,8	C = 0. 48. 44,12
124. 6. 14,75	18. 48. 11,8	+ 5,7	133. 57. 0,50	AR* = 14. 51. 17,6	$\frac{f}{tang.z}$ = + 5,04
				δ = + 74°. 51. 18,9	α = 9. 50. 50,79
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 34,91
		№ 45. $\frac{17}{5}$ Іюля 1830.			
				k = + 7ʰ. 53. 50,3	C = 0. 56. 57,31
139. 5. 6,75	19. 8. 20,6	— 0,00	150. 41. 39,50	AR* = 14. 51. 17,6	$\frac{f}{tang.z}$ = — 0,00
				δ = + 10°. 39. 35,44	α = 11. 36. 32,75
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 35,44
		№ 46. $\frac{17}{5}$ Іюля 1830.			
				k = + 7ʰ. 53. 51,0	C = 1. 18. 21,96
139. 5. 5,00	19. 12. 25,6	+ 5,4	151. 2. 52,75	AR* = 14. 51. 17,6	$\frac{f}{tang.z}$ = + 4,78
				δ = + 74°. 51. 18,9	α = 11. 57. 52,53
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 30,57
		№ 47. $\frac{17}{5}$ Іюля 1830.			
				k = + 7ʰ. 53. 52,2	C = 1. 52. 52,23
139. 4. 59,25	19. 19. 0,6	+ 0,7	151. 37. 34,50	AR* = 14. 51. 17,6	$\frac{f}{tang.z}$ = + 0,62
				δ = + 74°. 51. 18,9	α = 12. 32. 35,87
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 43,64
		№ 48. $\frac{17}{5}$ Іюля 1830.			
				k = + 7ʰ. 53. 52,9	C = 2. 15. 20,84
139. 4. 53,75	19. 23. 18,2	+ 3,2	151. 59. 52,25	AR* = 14. 51. 17,6	$\frac{f}{tang.z}$ = + 2,83
				δ = + 74. 51. 18,9	α = 12. 55. 1,33
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 40,49

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.		Выводы.	
			N° 49. $\frac{17}{5}$ Іюля 1830.				
				k	$= + 7^h. 53'. 56'',7$	C	$= 4°. 7'. 30'',33$
154°. 4'. 55'',50	19^h. 44'. 47'',0	— 3'',2	168°. 52'. 14'',50	AR*	= 14. 51. 17,6	$\frac{f}{\tan z}$	= — 2,85
				δ	= + 74°. 51. 18,9	α	= 14. 47. 16,15
						Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 45,82
			N° 50. $\frac{17}{5}$ Іюля 1830.				
				k	$= + 7^h. 53. 58,3$	C	= 4. 56. 37,39
154. 4. 52,50	19. 54. 14,2	+ 0,2	169. 41. 8,25	AR*	= 14. 51. 17,6	$\frac{f}{\tan z}$	= + 0,18
				δ	= + 74°. 51. 18,9	α	= 15. 36. 15,93
						Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 38,54
			N° 51. $\frac{17}{5}$ Іюля 1830.				
				k	$= + 7^h. 53. 59,6$	C	= 5. 34. 52,65
154. 5. 1,00	20. 1. 37,4	+ 1,7	170. 19. 27,25	AR*	= 14. 51. 17,6	$\frac{f}{\tan z}$	= + 1,53
				δ	= + 74°. 51. 18,9	α	= 16. 14. 27,78
						Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 35,13
			N° 52. $\frac{17}{5}$ Іюля 1830.				
				k	$= + 7^h. 53. 60,3$	C	= 5. 57. 50,23
154. 4. 57,25	20. 6. 4,2	+ 2,6	170. 42. 14,75	AR*	= 14. 51. 17,6	$\frac{f}{\tan z}$	= + 2,34
				δ	= + 74°. 51. 18,9	α	= 16. 37. 19,84
						Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 29,61
			N° 53. $\frac{26}{14}$ Іюля 1830.				
				k	$= + 8^h. 30. 53,0$	C	= 4. 4. 10,91
169. 6. 47,50	17. 33. 36,2	+ 2,6	175. 42. 21,00	AR*	= 14. 51. 16,9	$\frac{f}{\tan z}$	= + 2,32
				δ	= + 74°. 51. 19,2	α	= 6. 35. 35,82
						Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 46,73
			N° 54. $\frac{26}{14}$ Іюля 1830.				
				k	$= + 8^h. 30. 54,6$	C	= 3. 15. 51,09
169. 6. 44,50	17. 42. 52,4	+ 4,5	176. 30. 40,00	AR*	= 14. 51. 16,9	$\frac{f}{\tan z}$	= + 4,00
				δ	= + 74°. 51. 19,2	α	= 7. 23. 59,50
						Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 50,59

*Наблюденная * β Меньшаго Медведя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
				№ 55. $\frac{26}{14}$ Іюля 1830.	
				k = + 8ʰ. 30′. 55″,6	C = 2°. 43′. 39″,31
169°. 5′. 50″,50	17ʰ. 49′. 2″,2	+ 6″,0	177°. 2′. 50″,00	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang. z}$ = + 5,33
				δ = + 74°. 51. 19,2	α = 7. 56. 4,83
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 44,14
				№ 56. $\frac{26}{14}$ Іюля 1830.	
				k = + 8ʰ. 30. 56,5	C = 2. 18. 55,33
169. 6. 47,50	17. 53. 45,8	+ 10,4	177. 27. 22,25	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang. z}$ = + 9,22
				δ = + 74°. 51. 19,2	α = 8. 20. 43,97
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 39,30
				№ 57. $\frac{26}{14}$ Іюля 1830.	
				k = + 8ʰ. 30. 59,7	C = 0. 42. 8,75
184. 5. 24,25	18. 12. 13,8	— 1,0	194. 3. 7,00	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang. z}$ = — 0,89
				δ = + 74°. 51. 19,2	α = 9. 57. 41,86
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 50,61
				№ 58. $\frac{26}{14}$ Іюля 1830.	
				k = + 8ʰ. 31. 0,4	C = 0. 20. 52,92
184. 5. 20,75	18. 16. 17,0	+ 2,0	194. 24. 7,75	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang. z}$ = + 1,77
				δ = + 74°. 51. 19,2	α = 10. 18. 48,77
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 41,69
				№ 59. $\frac{26}{14}$ Іюля 1830.	
				k = + 8ʰ. 31. 1,5	C = 0. 11. 29,35
184. 5. 18,25	18. 22. 27,2	— 10,2	194. 56. 47,25	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang. z}$ = — 9,02
				δ = + 74°. 51. 19,2	α = 10. 51. 19,98
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 50,63
				№ 60. $\frac{26}{14}$ Іюля 1830.	
				k = + 8ʰ. 31. 2,3	C = 0. 36. 32,98
184. 5. 12,25	18. 27. 13,8	+ 0,5	195. 21. 33,50	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang. z}$ = + 0,44
				δ = + 74°. 51. 19,2	α = 11. 16. 21,69
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 48,71

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	В ы в о д ы.
			№ 61. 26/14 Іюля 1830.		
				k = + 8^{h}. 31′. 6″,2	C = 2°. 32′. 4″,71
199°. 7′. 39″,50	18^{h}. 49′. 16″,6	— 4″,1	212°. 19′. 34″,50	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = — 3,63
				δ = + 74°. 51. 19,2	α = 13. 11. 51,37
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 46,66
			№ 62. 26/14 Іюля 1830.		
				k = + 8^{h}. 31. 6,9	C = 2. 55. 14,62
199. 7. 33,00	18. 53. 42,5	+ 0,0	212. 42. 32,75	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = + 0,00
				δ = + 74°. 51. 19,2	α = 13. 34. 59,75
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 45,13
			№ 63. 26/14 Іюля 1830.		
				k = + 8^{h}. 31. 8,2	C = 3. 32. 3,07
199. 7. 43,25	19. 0. 45,4	— 0,8	213. 19. 30,75	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = — 0,71
				δ = + 74°. 51. 19,2	α = 14. 11. 46,79
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 43,72
			№ 64. 26/14 Іюля 1830.		
				k = + 8^{h}. 31. 9,0	C = 3. 57. 45,65
199. 7. 38,00	19. 5. 41,4	+ 4,3	213. 45. 0,75	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = + 3,83
				δ = + 74°. 51. 19,2	α = 14. 37. 26,58
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 40,93
			№ 65. 26/14 Іюля 1830.		
				k = + 8^{h}. 31. 12,2	C = 5. 32. 24,60
214. 8. 35,00	19. 23. 55,4	— 1,5	230. 20. 46,00	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = — 1,35
				δ = + 74°. 51. 19,2	α = 16. 12. 9,65
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 45,05
			№ 66. 26/14 Іюля 1830.		
				k = + 8^{h}. 31. 13,0	C = 5. 56. 4,15
214. 8. 28,00	19. 28. 30,2	+ 1,3	230. 44. 8,50	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = + 1,17
				δ = + 74°. 51. 19,2	α = 16. 35. 41,67
				Азимутъ земн. предм.	= 10. 39. 37,52

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
				№ 67. $\frac{26}{14}$ Іюля 1830.	
				k = + 8h. 31′. 14″,2	C = 6°. 30′. 19″,74
214°. 8′. 26″,75	19h. 35′. 9″,2	— 6″,3	231°. 18′. 43″,25	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang. z}$ = — 5,68
				δ = + 74°. 51. 19,2	α = 17. 10. 10,82
					Азимутъ земн. предм. = 10. 39. 51,08
				№ 68. $\frac{26}{14}$ Іюля 1830.	
				k = + 8h. 31. 15,8	C = 7. 19. 41,35
214. 8. 20,00	19. 44. 46,8	— 6,5	232. 7. 54,25	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang. z}$ = — 5,90
				δ = + 74°. 51. 19,2	α = 17. 59. 28,35
					Азимутъ земн. предм. = 10. 39. 47,00
				№ 69. $\frac{26}{14}$ Іюля 1830.	
				k = + 8h. 31. 19,3	C = 9. 0. 57,39
229. 9. 42,75	20. 4. 43,0	— 5,7	248. 50. 37,00	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang. z}$ = — 5,24
				δ = + 74°. 51. 19,2	α = 19. 40. 49,01
					Азимутъ земн. предм. = 10. 39. 51,62
				№ 70. $\frac{26}{14}$ Іюля 1830.	
				k = + 8h. 31. 20,5	C = 9. 36. 33,26
229. 9. 37,00	20. 11. 47,8	+ 1,5	249. 25. 58,25	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang. z}$ = + 1,39
				δ = + 74°. 51. 19,2	α = 20. 16. 22,64
					Азимутъ земн. предм. = 10. 39. 49,38
				№ 71. $\frac{26}{14}$ Іюля 1830.	
				k = + 8h. 31. 22,0	C = 10. 18. 53,03
229. 9. 50,20	20. 20. 16,2	+ 3,3	250. 8. 19,50	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang. z}$ = + 3,07
				δ = + 74°. 51. 19,2	α = 20. 58. 32,37
					Азимутъ земн. предм. = 10. 39. 39,34
				№ 72. $\frac{26}{14}$ Іюля 1830.	
				k = + 8h. 31. 22,8	C = 10. 40. 30,47
229. 9. 41,50	20. 24. 37,4	+ 2,8	250. 29. 50,25	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang. z}$ = + 2,62
				δ = + 74. 51. 19,2	α = 21. 20. 11,37
					Азимутъ земн. предм. = 10. 39. 40,90

§ 145.

Всѣ наблюденія учинены по β меньшей Медвѣдицы, и слѣдственно остается только разсмотрѣніе и раздѣленіе ихъ по принятой системѣ на отдѣленія.

N° отд.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности.
I.	16.	1.	10°.	39′.	42″,95	— 1″,64	2,6896
		2.			34,99	— 9,60	92,1600
		3.			53,89	+ 9,30	86,4900
		4.			54,23	+ 9,64	92,9296
		5.			45,42	+ 0,83	0,6889
		6.			50,76	+ 6,17	38,0689
		7.			42,93	— 1,66	2,7556
		8.			50,30	+ 5,71	32,6041
		29.			32,32	—12,27	150,5529
		30.			30,74	—13,85	191,8225
		31.			48,25	+ 3,66	13,3956
		32.			45,83	+ 1,24	1,5376
		53.			46,73	+ 2,14	4,5796
		54.			50,59	+ 6,00	36,0000
		55.			44,14	— 0,45	0,2025
		56.			39,30	— 5,29	27,9841
	16.	Среднее=	10.	39.	44,59		E = 774,4615

Откуда f = 4″,847 и F = 1″,212.

N° отд.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности.
II.	12.	9.	10.	39.	36,59	— 5,83	33,9889
		10.			40,00	— 2,42	5,8564
		11.			33,77	— 8,65	74,8225
		12.			36,92	— 5,50	30,2500
		33.			45,00	+ 2,58	6,6564
		34.			47,75	+ 5,33	28,4089
		35.			43,26	+ 0,84	0,7056

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности
		36.	10.°	39.′	34,08″	— 8,34″	69,5556
		57.			50,61	+ 8,19	67,0761
		58.			41,69	— 0,73	0,5329
		59.			50,63	+ 8,21	67,4041
		60.			48,71	+ 6,29	39,5641
	12. Среднее =		10.	39.	42,42	E =	424,8215

Откуда f = 4,192″ и F = 1,210″

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности
III.	12.	13.	10.	39.	26,90	—15,09	227,7081
		14.			26,78	—15,21	231,3441
		15.			49,44	+ 7,45	55,5025
		16.			51,73	+ 9,74	94,8676
		37.			39,44	— 2,55	6,5025
		38.			40,65	— 1,34	1,7956
		39.			48,51	+ 6,52	42,5104
		40.			44,03	+ 2,04	4,1616
		61.			46,66	+ 4,67	21,8089
		62.			45,13	+ 3,14	9,8396
		63.			43,72	+ 1,73	2,9929
		64.			40,93	— 1,06	1,1236
	12. Среднее =		10.	39.	41,99	E =	700,1574

Откуда f = 5,381″ и F = 1,553″.

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности
IV.	12.	17.	10.	39.	43,84	+ 2,66	7,0756
		18.			40,99	— 0,19	0,0361
		19.			30,21	—10,97	120,3409
		20.			30,12	—11,06	122,3236
		41.			47,62	+ 6,44	41,4736
		42.			44,09	+ 2,91	8,4681
		43.			41,78	+ 0,60	0,3600
		44.			34,91	— 6,27	39,3129

N° отд.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ сред.	квадратъ разности.
		65.	10.°	39.′	45,″05	+ 3,″87	14,9769
		66.			37,52	— 3,66	13,3956
		67.			51,08	+ 9,90	98,0100
		68.			47,00	+ 5,82	33,8724
	12.	Среднее =	10.	39.	41,18	E =	499,6457

Откуда $f = 4{,}''546$ и $F = 1{,}''312$.

V.	12.	21.	10.	39.	43,67	+ 1,08	1,1664
		22.			42,38	— 0,21	0,0441
		23.			48,26	+ 5,67	32,1489
		24.			45,43	+ 2,84	8,0656
		45.			35,44	— 7,15	51,1225
		46.			30,57	—12,02	144,4804
		47.			43,64	+ 1,05	1,1025
		48.			40,49	— 2,10	4,4100
		69.			51,62	+ 9,03	81,5409
		70.			49,38	+ 6,79	46,1041
		71.			39,34	— 3,25	10,5625
		72.			40,90	— 1,69	2,8561
	12.	Среднее =	10.	39.	42,59	E =	383,6040

Откуда $f = 3{,}''983$ и $F = 1{,}''150$.

VI.	8.	25.	10.	39.	44,66	+ 3,45	11,9025
		26.			42,89	+ 1,68	2,8224
		27.			49,02	+ 7,81	60,9961
		28.			44,03	+ 2,82	7,9524
		49.			45,82	+ 4,61	21,2521
		50.			38,54	— 2,67	7,1289
		51.			35,13	— 6,08	36,9664
		52.			29,61	—11,60	134,5600
	8.	Среднее =	10.	39.	41,21	E =	283,5808

Откуда f = 4,293″ и F = 1,518″.

Изъ всѣхъ шести отдѣленій, получится слѣдующій общій выводъ:

I.	16.	10.°	39.′	44,59″	съ вѣроятн.	погрѣшн.	1,212″
II.	12.			42,42	———	———	1,210
III.	12.			41,99	———	———	1,553
IV.	12.			41,18	———	———	1,312
V.	12.			42,59	———	———	1,150
VI.	8.			41,21	———	———	1,518
Среднее изъ	72 =	10.	39.	42,33	———	———	0,531

Азимутъ сей считается отъ Сѣвера на Западъ, и переведя его на образъ принятый вездѣ при сей съемкѣ, то будетъ:

Азимутъ тригонометрической точки въ Опочкѣ . . =	349.°	20.′	17,″67
Измѣренный уголъ между Опочкою и Гажья . . . =	71.	8.	41,8
Слѣдовательно азимутъ тригоном. точки Гажья . . =	60.	28.	59,47

19. АСТРОНОМИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ

УЧИНЕННЫЯ НА ПОКЛОННОЙ ГОРѢ.

§ 146.

Наблюденія для опредѣленія широты, произведенныя въ 1830 году съ центра пирамиды, выстроенной на Поклонной Горѣ.

Примѣчаніе, помѣщенное въ § 128, относится равномѣрно и къ симъ наблюденіямъ.

№ 1. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + $2^h\,49'\,30'',8$. AR* = $0^h\,59'\,16'',1$.

Состояніе баромет. = 335,1 париж. лин. Температура воздуха = + $4°,0$ Р.

$\frac{4}{22}$ Маія / Апрѣля 1830.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	$20^h\,48'\,26'',0$	— $0'',90$	$327°\,31'\,24'',25$	+ $6'\,14'',3$	Зенит. разст.* = $32°\,1'\,4'',28$
2.	20. 50. 54,2	— 0,54	327. 31. 42,75	+ 5. 52,1	Рефракція = 36,91
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 59,75
3.	20. 57. 26,8	+ 1,8	31. 44. 39,0	— 4. 56,4	Допол. широт. = 33. 37. 40,94
4.	21. 0. 11,8	+ 2,25	31. 44. 16,75	— 4. 34,30	
					Широта мѣста = 56. 22. 19,06

№ Визирования.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 2. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздн. время = + 2^h 49′ 33″,5 AR* = 0^h 59′ 16″,1.

Состояніе баромет. = 335,2 париж. лин. Температура воздуха = + 4°,8 Р.

4/22 Маія/Апрѣля 1830

1.	21^h 3′ 38″,0	+ 2″,34	31° 43′ 47″,75	— 4′ 8″,0	Зенит. разст.* = 32° 1′ 3″,24
2.	21. 6. 2,6	+ 2,70	31. 43. 30,5	— 3. 50,4	Рефракція = 36,73
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 35. 59,75
3.	21. 12. 48,0	— 1,53	327. 34. 33,0	+ 3. 4,2	Дополн. широт. = 33. 37. 39,72
4.	21. 16. 15,2	— 2,70	327. 34. 56,75	+ 2. 42,2	
					Широта мѣста = 56. 22. 20,28

№ 3. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздн. время = + 2. 49. 36,3. AR* = 0. 59. 16,1.
Состояніе баромет. = 335,2 париж. лин. Температура воздуха = + 4,8 Р.

4/22 Маія/Апрѣля 1830.

1.	21. 19. 28,8	— 2,70	327. 35. 18,50	+ 2. 23,5	Зенит. разст.* = 32. 1. 1,33
2.	21. 21. 55,6	— 3,60	327. 35. 29,75	+ 2. 9,9	Рефракція = 36,73
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 59,75
3.	21. 25. 53,0	+ 0,90	31. 41. 27,75	— 1. 49,3	Дополн. широт. = 33. 37. 37,81
4.	21. 27. 48,8	+ 1,08	31. 41. 20,00	— 1. 39,8	
					Широта мѣста. = 56. 22. 22,19

№ 4. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздн. время = + 2. 49. 38,8. AR* = 0. 59. 16,1.
Состояніе баромет. = 3353 париж лин. Температура воздуха = + 5,1 Р.

4/22 Маія/Апрѣля 1830.

1.	21. 32. 24,2	+ 2,16	31. 40. 59,25	— 1. 19,10	Зенит. разст.* = 32. 1. 3,47
2.	21. 38. 31,0	+ 3,60	31. 40. 37,25	— 0. 55,30	Рефракція = 36,64
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 59,75
3.	21. 42. 27,6	— 1,80	327. 36. 54,75	+ 0. 42,10	Дополн. широт. = 33. 37. 39,86
4.	21. 45. 31,0	— 2,16	327. 37. 8,00	+ 0. 33,10	
					Широта мѣста = 56. 22. 20,14

№ 5. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздн. время = + 2. 49. 41,3. AR* = 0. 59. 16,1.
Состояніе баромет. = 335,3 париж. лин. Температура воздуха = + 5,4 Р.

4/22 Маія/Апрѣля 1830.

1.	21. 48. 3,8	— 1,98	327. 37. 13,75	— 0. 26,50	Зенит. разст.* = 32. 1. 3,25
2.	21. 50. 33,8	— 2,52	327. 37. 18,00	— 0. 20,70	Рефракція = 36,57
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 59,75
3.	21. 54. 35,6	— 0,0	31. 39. 58,75	— 0. 12,80	Дополн. широт. = 33. 37. 39,57
4.	21. 57. 22,6	— 0,0	31. 39. 50,0	— 0. 8,50	
					Широта мѣста = 56. 22. 20,43

N° Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 6. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + $2^h.\ 49'.\ 43'',8$. AR* = $0^h.\ 59'.\ 16'',1$.

Состояніе баромет. = 335,3 париж. лин. Температура воздуха = + $5^\circ,4$ Р.

$\frac{4}{22}$ Маія / Апрѣля 1830.

1.	$22^h.\ 1'.\ 51'',0$	+ $0'',45$	$31^\circ.\ 39'.\ 44'',25$	— $0'.\ 3'',40$	Зенит. разст.* = $32^\circ.\ 1'.\ 3'',47$
2.	22. 4. 14,8	+ 1,08	31. 39. 44,50	— 0. 1,60	Рефракція = 36,57
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 59,75
3.	22. 13. 47,2	— 1,35	327. 47. 36,25	+ 0. 1,10	Дополн. широт. = 33. 37. 39,79
4.	22. 17. 16,4	— 1,35	327. 37. 33,25	— 0. 3,50	
					Широта мѣста = 56. 22. 20,21

N° 7. β БЛИЗНЕЦОВЪ.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 2. 50. 49,6. AR* = 7. 34. 54,2.
Состояніе баромет. = 335,4 париж. лин. Температура воздуха = + 9,6 Р.

$\frac{5}{23}$ Маія / Апрѣля 1830.

1.	4. 14. 17,6	— 2,88	28. 4. 40,00	—29. 52,9	Зенит. разст.* = 27. 56. 10,35
2.	4. 19. 4,2	— 0,90	27. 55. 55,25	—21. 6,2	Рефракція = 30,71
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 28. 25. 37,88
3.	4. 26. 9,8	+ 3,33	331. 31. 31,75	+10. 49,98	
4.	4. 28. 28,0	+ 4,50	331. 34. 6,00	+ 8. 15,40	
					Широта мѣста = 56. 22. 18,94

N° 8. β БЛИЗНЕЦОВЪ.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 2. 50. 52,5. AR* = 7. 34. 54,2.
Состояніе баромет. = 335,4 париж. лин. Температура воздука = + 9,6 Р.

$\frac{5}{23}$ Маія / Апрѣля 1830.

1.	4. 30. 40,6	+ 4,50	331. 36. 18,00	+ 6. 2,9	Зенит. разст.* = 27. 56. 11,31
2.	4. 32. 42,2	+ 3,15	331. 37. 59,25	+ 4. 21,0	Рефракція = 30,45
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 28. 25. 37,88
3.	4. 36. 0,6	— 1,62	27. 37. 1,50	— 2. 10,50	
4.	4. 38. 1,4	— 3,60	27. 36. 1,25	— 1. 13,00	
					Широта мѣста = 56. 22. 19,64

N 9. β БЛИЗНЕЦОВЪ.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 2. 50. 54,1. AR* = 7. 34. 54,2.
Состояніе баромет. = 335,4 париж. лин. Температура воздуха = + 9,6 Р.

$\frac{5}{23}$ Маія / Апрѣля 1830.

1.	4. 40. 6,4	— 5,22	27. 35. 21,25	— 0. 30,90	Зенит. разст.* = 27. 56. 11,29
2.	4. 42. 16,0	— 3,60	27. 34. 54,25	— 0. 6,09	Рефракція = 30,45
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 28. 25. 37,88
3.	4. 54. 21,4	+ 0,62	331. 38. 41,25	+ 3. 40,30	
4.	4. 56. 11,0	+ 0,25	331. 37. 14,50	+ 5. 4,60	
					Широта мѣста = 56. 22. 19,62

№ 10. β БЛИЗНЕЦОВЪ.

Поправка хроном. на звѣздное время = + $2^h.\ 50'.\ 57'',3$. AR* = $7^h.\ 34'.\ 54'',2$.

Состояніе баромет. = 335,4 париж. лин. Температура воздуха = + $9^\circ,8$ Р.

$\frac{5}{23}$ Маія / Апрѣля 1830.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	$4^h.\ 57'.\ 56'',4$	+ $2'',25$	$331^\circ.\ 35'.\ 43'',00$	+ $6'.\ 38'',63$	Зенит. разст.* = $27^\circ.\ 56'.\ 11'',91$
2.	4. 59. 44,2	+ 2,25	331. 33. 52,50	+ 8. 27,63	Рефракція = 30,61
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 28. 25. 37,88
3.	5. 4. 23,0	— 3,15	27. 48. 59,25	—14. 9,95	
4.	5. 6. 14,0	— 2,52	27. 51. 40,75	—16. 50,50	
					Широта мѣста = 56. 22. 20,40

№ 11. β БЛИЗНЕЦОВЪ.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 2. 50. 59,1. AR* = 7. 34. 54,2.
Состояніе баромет. = 335,4 париж. лин. Температура воздуха = + 10,0 Р.

$\frac{5}{23}$ Маія / Апрѣля 1830.

1.	5. 8. 16,8	— 2,52	27. 54. 54,25	—20. 3,35	Зенит. разст.* = 27. 56. 11,61
2.	5. 9. 58,8	— 2,52	27. 57. 46,25	—22. 56,40	Рефракція = 30,92
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 28. 25. 37,88
3.	5. 14. 33,8	+ 4,23	331. 10. 41,75	+31. 39,50	
4.	5. 16. 40,2	+ 3,96	331. 6. 12,75	+36. 7,10	
					Широта мѣста = 56. 22. 20,41

№ 12. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 2. 53. 22,6. AR* = 0. 59. 16,6.
Состояніе баромет. = 334,8 париж. лин. Температура воздуха = + 6,5 Р.

$\frac{5}{23}$ Маія / Апрѣля 1830.

1.	18. 41. 18,4	— 1,35	327. 0. 33,0	—37. 2,8	Зенит. разст.* = 32. 1. 4,15
2.	18. 43. 33,8	— 1,35	327. 1. 16,5	—36. 17,3	Рефракція = 37,14
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 0,02
3.	18. 51. 45,2	+ 5,49	31. 13. 13,0	—33. 36,0	Дополн. широт. = 33. 37. 41,31
4.	18. 53. 51,8	+ 6,30	32. 12. 30,50	—32. 55,8	
					Широта мѣста = 56. 22. 18,69

№ 13. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 2. 53. 25,3. AR* = 0. 59. 16,6.
Состояніе баромет. = 334,8 париж. лин. Температура воздуха = + 7,0 Р.

$\frac{5}{23}$ Маія / Апрѣля 1830.

1.	18. 56. 50,2	— 0,00	32. 11. 41,00	—31. 58,40	Зенит. разст.* = 32. 1. 4,59
2.	18. 59. 6,4	— 0,00	32. 10. 55,00	—31. 15,50	Рефракція = 36,94
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 0,02
3.	19. 3. 52,2	+ 1,53	327. 7. 46,00	+29. 46,20	Дополн. широт. = 33. 37. 41,55
4.	19. 6. 6,0	+ 1,80	327. 8. 23,00	+29. 5,20	
					Широта мѣста = 56. 22. 18,45

Nº Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

Nº 14. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 2^h. 53′. 27″,4. AR* = 0^h. 59′. 16″,6.

Состояніе баромет. = 334,8 париж. лин. Температура воздуха = + 7°,0 Р.

$\frac{5}{23}$ Маія / Апрѣля 1830.

1.	19^h. 8′. 36″,8	+ 1″,80	327°. 9′. 12″,25	+28′. 19″,30	Зенит. разст.* = 32°. 1′. 3″,21
2.	19. 10. 19,4	+ 1,80	327. 9. 44,75	+27. 48,40	Рефракція = 36,86
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 0,02
3.	19. 13. 26,4	+ 0,72	32. 6. 32,25	—26. 52,60	Дополн. широт. = 33. 37. 40,09
4.	19. 15. 44,2	+ 0,90	32. 5. 52,00	—26. 12,10	
					Широта мѣста = 56. 22. 19,91

Nº 15. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 2. 50. 37,9. AR* = 0. 59. 16,6.
Состояніе баромет = 334,7 париж. лин. Температура воздуха = + 9,0 Р.

$\frac{8}{26}$ Маія / Апрѣля 1830.

1.	20. 8. 6,0	— 1,35	343. 18. 10,0	+12. 51,70	Зенит. разст.* = 32. 1. 5,14
2.	20. 10. 23,4	— 1,98	343. 18. 36,50	+12. 22,60	Рефракція = 36,14
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 0,02
3.	20. 13. 46,8	— 1,08	47. 44. 51,25	—11. 40,40	Дополн. широт. = 33. 37. 41,30
4.	20. 15. 40,2	— 1,08	47. 44. 26,75	—11. 17,40	
					Широта мѣста = 56. 22. 18,70

Nº 16. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 2. 53. 39,5. AR* = 0. 59. 16,6.
Состояніе баромет. = 334,70 париж. лин. Температура воздуха = + 9,0 Р.

$\frac{5}{23}$ Маія / Апрѣля 1830.

1.	20. 17. 26,0	— 1,08	47. 44. 4,50	—10. 56,50	Зенит. разст.* = 32. 1. 4,00
2.	20. 19. 9,2	— 0,72	47. 43. 42,00	—10. 35,90	Рефракція = 36,09
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 0,02
3.	20. 23. 1,8	— 2,52	343. 21. 8,50	+ 9. 51,40	Дополн. широт. = 33. 37. 40,11
4.	20. 25. 50,6	— 2,70	343. 21. 42,00	+ 9. 19,60	
					Широта мѣста = 56. 22. 19,89

Nº 17. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 2. 53. 42,0. AR* = 0. 59. 16,6.
Состояніе баромет. = 334,70 париж. лин. Температура воздуха = + 9,0 Р.

$\frac{5}{23}$ Маія / Апрѣля 1830.

1.	20. 31. 31,0	— 2,16	343. 22. 44,00	+ 8. 18,80	Зенит. разст.* = 32. 1. 4,27
2.	20. 33. 15,6	— 2,52	343. 22. 58,25	+ 8. 0,70	Рефракція = 36,01
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 0,02
3.	20. 37. 23,4	— 0,90	47. 40. 23,75	— 7. 19,10	Допол. широт. = 33. 37. 40,33
4.	20. 39. 2,6	— 0,54	47. 40. 11,00	— 7. 2,90	
					Широта мѣста = 56. 22. 19,67

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 18. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + $2^h. 53'. 43'',7$. AR* = $0^h. 59'. 16'',6$.

Состояніе баромет. = 334,7 париж. лин. Температура воздуха = + $9^{\circ},0$ Р.

$\frac{5}{23}$ Маія Апрѣля 1830.

1.	$20^h. 41'. 0'',2$	+ $0'',72$	$47^{\circ}. 39'. 50'',25$	— $6'. 44'',10$	Зенит. разст.* =	$32^{\circ}. 1'. 4'',04$
2.	20. 43. 6,0	+ 0,72	47. 39. 29,50	— 6. 24,50	Рефракція =	36,00
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 0,02
3.	20. 47. 20,6	— 3,60	343. 25. 15,00	+ 5. 46,20	Дополн. широт. =	33. 37. 40,06
4.	20. 49. 18,0	— 3,96	343. 25. 33,50	+ 5. 29,30		
					Широта мѣста =	56. 22. 19,94

№ 19. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 2. 59. 45,7. AR* = 0. 59. 16,6.
Состояніе баромет. = 334,70 париж. лин. Температура воздуха = + 9,0 Р.

$\frac{5}{23}$ Маія Апрѣля 1830.

1.	20. 52. 13,6	— 3,33	343. 25. 57,00	+ 5. 4,60	Зенит. разст.* =	32. 1. 4,58
2.	20. 54. 13,8	— 3,24	343. 26. 13,00	+ 4. 48,30	Рефракція =	35,97
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 0,02
3.	20. 57. 44,2	+ 1,62	47. 37. 26,25	— 4. 20,80	Дополн. широт. =	33. 37. 40,57
4.	20. 59. 33,8	+ 1,62	47. 37. 13,00	— 4. 7,00		
					Широта мѣста =	56. 22. 19,43

№ 20. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 2. 53. 47,2. AR* = 0. 59. 16,6.
Состояніе баромет. = 334,70 париж. лин. Температура воздуха = + 9,5 Р.

$\frac{5}{23}$ Маія Апрѣля 1830.

1.	21. 1. 13,0	+ 1,62	47. 37. 0,50	— 3. 54,80	Зенит. разст.* =	32. 1. 5,22
2.	21. 3. 3,4	+ 1,53	47. 36. 45,50	— 3. 41,60	Рефракція =	35,85
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 0,02
3.	21. 7. 19,2	— 4,50	343. 27. 49,00	+ 3. 12,50	Дополн. широт. =	33. 37. 41,09
4.	21. 9. 52,6	+ 0,36	343. 27. 58,50	+ 2. 56,00		
					Широта мѣста =	56. 22. 18,91

№ 21. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 2. 53. 49,2. AR* = 0. 59. 16,6.
Состояніе баромет. = 334,8 париж. лин. Температура воздуха = + 10,0 Р.

$\frac{5}{23}$ Маія Апрѣля 1830.

1.	21. 12. 14,2	+ 0,90	343. 28. 15,00	+ 2. 41,40	Зенит. разст.* =	32. 1. 5,08
2.	21. 14. 13,8	+ 0,90	343. 28. 26,75	+ 2. 29,50	Рефракція =	35,74
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 0,02
3.	21. 17. 51,4	— 1,62	47. 35. 17,50	— 2. 9,10	Дополн. широт. =	33. 37. 40,84
4.	21. 19. 52,2	— 2,52	47. 35. 8,00	— 1. 58,50		
					Широта мѣста =	56. 22. 19,16

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 22. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 2ʰ. 53′. 50″,9. AR* = 0ʰ. 59′. 16″,6.

Состояніе баромет. = 334,80 париж. лин. Температура воздуха = + 10°,0 Р.

5 Маія / 23 Апрѣля 1830.

1.	21ʰ. 21′. 51″,4	— 2″,70	47°. 35′. 0″,00	— 1′. 48″,40	Зенит. разст.* = 32°. 1′. 5″,57
2.	21. 24. 18,4	+ 0,36	47. 34. 44,25	— 1. 36,50	Рефракція = 35,73
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 0,02
3.	21. 28. 55,2	— 0,45	343. 29. 42,25	+ 1. 16,10	Дополн. широт. = 33. 37. 41,32
4.	21. 31. 20,6	— 0,00	343. 29. 50,50	+ 1. 6,30	
					Широта мѣста = 56. 22. 18,68

№ 23. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 2. 53. 53,1. AR* = 0. 59. 16,6.
Состояніе баромет. = 334,80 париж. лин. Температура воздуха = + 10,5 Р.

5 Маія / 23 Апрѣля 1830.

1.	21. 34. 29,2	+ 0,45	343. 30. 2,50	+ 0. 54,60	Зенит. разст.* = 32. 1. 4,03
2.	21. 36. 38,0	+ 0,54	343. 30. 9,50	+ 0. 47,30	Рефракція = 35,62
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 0,02
3.	21. 40. 58,8	+ 4,50	47. 33. 36,50	— 0. 34,00	Дополн. широт. = 33. 37. 39,67
4.	21. 42. 51,8	+ 3,78	47. 33. 29,25	— 0. 29,00	
					Широта мѣста = 56. 22. 20,33

№ 24. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 2. 53. 54,9. AR* = 0. 59. 16,6.
Состояніе баромет = 334,80 париж. лин. Температура воздуха = + 10,5 Р.

5 Маія / 23 Апрѣля 1830.

1.	21. 44. 49,2	+ 3,78	47. 33. 25,25	— 0. 24,20	Зенит. разст.* = 32. 1. 4,48
2.	21. 47. 6,8	+ 3,60	47. 33. 22,25	— 0. 19,10	Рефракція = 35,62
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 0,02
3.	21. 50. 36,8	— 0,54	343. 30. 44,00	+ 0. 12,40	Дополн. широт. = 33. 37. 40,12
4.	21. 52. 59,2	— 0,00	343. 30. 48,00	+ 0. 8,70	
					Широта мѣста = 56. 22. 19,88

№ 25. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 2. 54. 44,0. AR* = 5. 45. 57,9.
Состояніе баромет. = 334,2 париж. лин. Температура воздуха = + 13,5 Р.

6 Маія / 24 Апрѣля 1830.

1.	2. 22. 44,2	+ 1,80	326. 13. 16,50	+ 19. 15,80	Зенит. разст.* = 48. 59. 24,49
2.	2. 24. 43,8	+ 1,80	326. 15. 54,00	+ 16. 39,90	Рефракція = 1. 4,79
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 21. 50,53
3.	2. 33. 21,8	+ 5,40	64. 38. 52,25	— 7. 34,00	
4.	2. 41. 45,6	+ 2,70	64. 33. 28,00	— 2. 8,60	
					Широта мѣста = 56. 22. 19,81

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

№ 26. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 2^h. 54′. 47″,8 AR* = 5^h. 45′. 57″,9.

Состояніе баромет. = 334,2 париж. лин. Температура воздуха = + 13°,5 Р.

$\frac{6}{24}$ Маія/Апрѣля 1830.

1.	2^h. 44′. 31″,0	+ 1″,80	64°. 32′. 25″,25	— 1′. 3″,20	Зенит. разст.*	= 48°. 59′. 22″,41
2.	2. 46. 32,2	+ 1,44	64. 31. 50,00	— 0. 30,60	Рефракція	= 1. 4,38
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	= 7. 21. 50,53
3.	2. 51. 59,4	+ 6,48	326. 32. 27,50	+ 0. 1,00		
4.	2. 54. 16,8	+ 6,75	326. 32. 19,25	+ 0. 14,10		
					Широта мѣста	= 56. 22. 17,32

№ 27. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 2. 54. 50,3. AR* = 5. 45. 57,9.
Состояніе баромет. = 334,2 париж. лин. Температура воздуха = + 13,5 Р.

$\frac{6}{24}$ Маія/Апрѣля 1830.

1.	2. 58. 22,2	+ 1,35	326. 31. 19,75	+ 1. 14,90	Зенит. разст.*	= 48. 59. 23,02
2.	3. 0. 41,8	+ 0,45	326. 30. 25,50	+ 2. 11,00	Рефракція	= 1. 4,47
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	= 7. 21. 50,53
3.	3. 3. 55,6	— 1,80	64. 35. 21,50	— 3. 55,10		
4.	3. 5. 53,8	— 1,80	64. 36. 34,50	— 5. 12,30		
					Широта мѣста	= 56. 22. 18,02

№ 28. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 2. 54. 52,0. AR* = 5. 45. 57,9.
Состояніе баромет. = 334,20 париж. лин. Температура воздуха = + 13,5 Р.

$\frac{6}{24}$ Маія/Апрѣля 1830.

1.	3. 8. 19,8	— 3,24	64. 38. 31,75	— 7. 3,60	Зенит. разст.*	= 48. 59. 21,09
2.	3. 11. 46,0	— 4,05	64. 41. 33,25	—10. 9,70	Рефракція	= 1. 4,84
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	= 7. 21. 50,53
3.	3. 16. 33,4	+ 1,35	326. 17. 14,25	+15. 25,10		
4	3. 19. 2,6	+ 0,90	326. 14. 4,25	+18. 34,20		
					Широта мѣста	= 56. 22. 16,46

№ 29. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 31. 5,0. AR* = 0. 59. 21,2.
Состояніе баромет. = 334,40 париж. лин. Температура воздуха = + 1,5 Р.

$\frac{6}{24}$ Іюля 1830.

1.	17. 15. 48,4	— 1,98	357. 30. 52,75	+54. 17,50	Зенит. разст.*	= 32. 0. 57,56
2.	17. 18. 26,4	— 3,15	357. 31. 58,00	+53. 17,20	Рефракція	= 38,47
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.*	= 1. 36. 1,92
3.	17. 21. 57,2	+ 5,58	63. 18. 58,00	—51. 57,40	Дополн. широт.	= 33. 37. 37,95
4.	17. 24. 40,2	+ 3,60	63. 17. 57,00	—50. 56,20		
					Широта мѣста	= 56. 22. 22,05

N° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 30. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3^h 31′ 7″,1. AR* = 0^h 59′ 21″,2.

Состояніе бародмет. = 334,40 париж. лин. Температура воздуха = + 1°,5 Р.

$\frac{14}{2}$ Маія 1830.

1.	17^h 27′ 46″,8	+ 0″,36	63° 16′ 48″,50	—49′ 46″,50	Зенит. разст.* = 32° 0′ 57″,02
2.	17. 30. 7,2	+ 0,36	63. 15. 59,25	— 48. 54,40	Рефракція = 38,35
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 1,92
3.	17. 35. 12,2	+ 0,36	357. 38. 7,00	+47. 2,20	Дополн. широт. = 33. 37. 37,29
4.	17. 38. 53,8	— 0,18	357. 39. 28,50	+45. 41,60	
					Широта мѣста = 56. 22 22,71

N° 31. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 31. 9,7. AR* = 0. 59. 21,2.
Состояніе баромет. = 334,50 париж. лин. Температура воздуха = + 2,1 Р.

$\frac{14}{2}$ Маія 1830.

1.	17. 42. 20,6	— 0,90	357. 40. 43,25	+44. 27,10	Зенит. разст.* = 32. 0. 57,75
2.	17. 44. 23,4	— 0,18	357. 41. 27,75	+43. 43,20	Рефракція = 38,13
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 1,92
3.	17. 48. 13,4	+ 0,18	63. 9. 27,50	—42. 21,60	Дополн. широт. = 33. 37. 37,80
4.	17. 50. 30,2	+ 0,81	63. 8. 37,75	—41. 33,40	
					Широта мѣста = 56. 22. 22,20

N° 32. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 31. 11,6. AR* 0. 59. 21,2.
Состояніе баромет. = 334,50 париж. лин. Температура воздуха = + 2,8 Р.

$\frac{14}{2}$ Маія 1830.

1.	17. 53. 56,0	+ 0,63	63. 7. 25,00	—40. 21,80	Зенит. разст.* = 32. 0. 57,94
2.	17. 56. 24,8	+ 1,08	63. 6. 34,25	—39. 30,30	Рефракція = 37,88
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 1,92
3.	18. 1. 34,2	— 0,90	357. 47. 24,00	+37. 44,70	Дополн. широт. = 33. 37. 37,74
4.	18. 3. 31,8	— 1,26	357. 48. 52,50	+37. 5,10	
					Широта мѣста = 56. 22. 22,26

N° 33. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 31. 13,9. AR* = 0. 59. 21,2.
Состояніе баромет. = 334,60 париж. лин. Температура воздуха = + 3,1 Р.

$\frac{14}{2}$ Маія 1830.

1.	18. 6. 17,6	— 1,26	357. 48. 57,25	+36. 9,60	Зенит. разст.* = 32. 0. 58,30
2.	18. 8. 31,8	— 0,90	357. 49. 44,25	+35. 25,10	Рефракція = 37,75
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 1,92
3.	18. 11. 43,4	+ 0,18	63. 1. 25,25	—34. 22,10	Дополн. широт. = 33. 37. 37,97
4.	18. 14. 15,6	+ 1,26	63. 0. 35,25	—33. 32,60	
					Широта мѣста = 56. 22. 22,03

№ Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 34. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3^h. 31′. 15″,6. AR* = 0^h. 59′. 21″,2.

Состояніе баромет. = 334,70 париж. лин. Температура воздуха = + 3°,5 Р.

$\frac{14}{2}$ Маія 1830.

1.	18^h. 16′. 21″,8	+ 1″,62	62°. 59′. 56″,25	—32′. 52″,00	Зенит. разст.* = 32°. 0′. 59″,08
2.	18. 19. 23,8	+ 2,16	62. 58. 59,00	—31. 54,00	Рефракція = 37,60
Обратное положеніе лимба					Допол. склон.* = 1. 36. 1,92
3.	18. 24. 10,2	— 0,72	357. 54. 46,00	+30. 25,00	Дополн. широт. = 33. 37. 38,60
4.	18. 26. 25,2	— 1,71	357. 55. 26,25	+29. 41,90	
					Широта мѣста = 56. 22. 21,40

№ 35. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 31. 2,41. AR* = 0. 59. 21,2.
Состояніе баромет. = 334,90 париж. лин. Температура воздуха = + 5,0 Р.

$\frac{14}{2}$ Маія 1830.

1.	19. 5. 3,8	— 1,44	358. 6. 20,00	+18. 47,90	Зенит. разст.* = 32. 0. 59,47
2.	19. 7. 25,2	— 1,44	358. 6. 54,50	+18. 12,20	Рефракція = 37,01
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 1,92
3.	19. 11. 11,8	+ 1,44	62. 44. 19,00	—17. 16,10	Дополн. широт. = 33. 37. 38,40
4.	19. 13. 36,8	+ 2,25	62. 43. 44,00	—16. 41,00	
					Широта мѣста = 56. 22. 21,60

№ 36. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 31. 26,6. AR* = 0. 59. 21,2.
Состояніе баромет. = 334,90 париж. лин. Температура воздуха = + 5,0 Р.

$\frac{14}{2}$ Маія 1830.

1.	19. 16. 36,8	— 0,90	62. 43. 6,25	—15. 58,00	Зенит. разст.* = 32. 1. 0,98
2.	19. 19. 3,8	— 1,08	62. 42. 31,75	—15. 23,53	Рефракція = 36,94
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 1,92
3.	19. 23. 3,4	+ 2,70	358. 10. 33,25	+14. 28,58	Дополн. широт. = 33. 37. 39,84
4.	19. 25. 31,0	+ 2,34	358. 11. 8,25	+13. 55,47	
					Широта мѣста = 56. 22. 20,16

№ 37. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 31. 31,7. AR* = 0. 59. 21,2.
Состояніе баромет. = 334,90 париж. лин. Температура воздуха = + 5,3 Р.

$\frac{14}{2}$ Маія 1830.

1.	19. 48. 35,2	— 0,00	12. 33. 8,00	+ 9. 14,53	Зенит. разст.* = 32. 1. 2,22
2.	19. 51. 16,0	— 0,00	12. 33. 39,25	+ 8. 45,42	Рефракція = 36,73
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 1,92
3.	19. 55. 3,0	+ 2,88	76. 52. 28,50	— 8. 5,55	Дополн. широт. = 33. 37. 40,87
4.	19. 57. 28,8	+ 3,96	76. 52. 7,00	— 7. 40,72	
					Широта мѣста = 56. 22. 19,13

N° Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 38. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + $3^h\ 31'\ 33'',7$. AR* = $0^h\ 59'\ 21'',2$.

Состояніе баромет. = 334,90 париж. лин. Температура воздуха = + $5^{\circ},6$ Р.

$\frac{14}{2}$ Маія 1830.

1.	$20^h\ 0'\ 9'',8$	+ $3'',42$	$76^{\circ}\ 51'\ 40'',25$	— $7'\ 14'',05$	Зенит. разст.* = $32^{\circ}\ 1'\ 2'',96$
2.	20. 2. 21,0	+ 3,42	76. 51. 17,50	— 6. 52,89	Рефракція = 36,64
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 1,92
3.	20. 6. 10,2	+ 2,79	12. 36. 2,75	+ 6. 17,11	Дополн. широт. = 33. 37. 41,52
4.	20. 8. 47,6	+ 2,70	12. 36. 27,00	+ 5. 53,45	
					Широта мѣста = 56. 22. 18,48

N° 39. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 31. 35,7. AR* = 0. 59. 21,2.
Состояніе баромет. = 334,90 париж. лин. Температура воздуха = + 5,7 Р.

$\frac{14}{2}$ Маія 1830.

1.	20. 11. 20,2	+ 2,70	12. 36. 50,00	+ 5. 31,24	Зенит. разст.* = 32. 1. 2,24
2.	20. 13. 44,0	+ 1,98	12. 37. 10,00	+ 5. 10,94	Рефракція = 36,58
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 1,92
3.	20. 18. 18,4	+ 4,05	76. 48. 56,00	— 4. 33,92	Дополн. широт. = 33. 37. 40,64
4.	20. 21. 37,2	— 0,18	76. 48. 38,00	— 4. 8,53	
					Широта мѣста = 56. 22. 19,36

N° 40. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 31. 37,9. AR* = 0. 59. 21,2.
Состояніе баромет. = 334,90 париж. лин. Температура воздуха = + 5,8 Р.

$\frac{14}{2}$ Маія 1830.

1.	20. 23. 53,8	— 0,18	76. 48. 22,25	— 3. 51,78	Зенит. разст.* = 32. 1. 4,46
2.	20. 26. 49,2	— 0,18	76. 47. 59,25	— 3. 31,11	Рефракція = 36,52
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 1,92
3.	20. 31. 22,2	+ 6,30	12. 39. 16,50	+ 2. 54,51	Дополн. широт. = 33. 37. 42,90
4.	20. 35. 45,2	+ 3,20	12. 39. 46,00	+ 2. 33,84	
					Широта мѣста = 56. 22. 17,10

N° 41. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 31. 40,4. AR* = 0. 59. 21,2.
Состояніе баромет. = 335,00 париж. лин. Температура воздуха = + 6,1 Р.

$\frac{14}{2}$ Маія 1830.

1.	20. 38. 12,2	+ 2,97	12. 40. 1,25	+ 2. 19,69	Зенит. разст.* = 32. 1. 2,69
2.	20. 40. 46,0	+ 2,88	12. 40. 16,75	+ 2. 5,61	Рефракція = 36,45
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 1,92
3.	20. 45. 6,8	+ 3,15	76. 46. 11,00	— 1. 43,42	Дополн. широт. = 33. 37. 41,06
4.	20. 47. 10,2	+ 3,33	76. 45. 59,50	— 1. 33,66	
					Широта мѣста = 56. 22. 18,94

Nº Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

Nº 42. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3ʰ. 31′. 42″,4. AR* = 0ʰ. 59′. 21″,2.

Состояніе баромет. = 335,00 париж. лин. Температура воздуха = + 6°,2 Р.

$\frac{14}{2}$ Маія 1830.

1.	20ʰ. 49′. 46″,0	+ 3″,33	76°. 45′. 49″,75	— 1′. 22″,03	Зенит. разст.* = 33°. 1′. 3″,63
2.	20. 52. 0,6	+ 3,33	76. 45. 37,00	— 1. 12,60	Рефракція = 36,41
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 1,92
3.	20. 56. 0,6	+ 2,25	12. 41. 22,75	+ 0. 57,20	Дополн. широт. = 33. 37. 41,96
4.	20. 58. 43,4	+ 2,25	12. 41. 32,00	+ 0. 47,79	
					Широта мѣста = 56. 22. 18,04

Nº 43. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 31. 45,0. AR* = 0. 59. 21,2.
Состояніе баромет. = 335,00 париж. лин. Температура воздуха = + 6,3 Р.

$\frac{14}{2}$ Маія 1830.

1.	21. 4. 29,2	+ 2,52	12. 41. 49,00	+ 0. 30,60	Зенит. разст.* = 32. 1. 2,30
2.	21. 6. 41,8	+ 2,97	12. 41. 54,25	+ 0. 25,01	Рефракція = 36,38
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 1,92
3.	21. 10. 46,8	+ 3,78	76. 44. 40,25	— 0. 18,16	Дополн. широт. = 33. 37. 40,60
4.	21. 13. 2,6	+ 3,78	76. 44. 36,00	— 0. 12,10	
					Широта мѣста = 56. 22. 19,40

Nº 44. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 31. 46,9. AR* = 0. 59. 21,2.
Состояніе баромет. = 335,00 париж. лин: Температура воздуха = + 6,5 Р.

$\frac{14}{2}$ Маія 1830.

1.	21. 15. 24,2	+ 3,78	76. 44. 32,75	— 0. 8,48	Зенит. разст.* = 32. 1. 1,90
2.	21. 17. 55,2	+ 3,78	76. 44. 28,00	— 0. 5,33	Рефракція = 36,33
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 1,92
3.	21. 24. 31,8	+ 1,80	12. 42. 21,00	+ 0. 0,52	Дополн. широт. = 33. 37. 40,15
4.	21. 27. 20,6	+ 2,34	12. 42. 21,25	+ 0. 0,00	
					Широта мѣста = 56. 22. 19,85

Nº 45. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 32. 33,9. AR* = 5. 45. 57,9.
Состояніе баромет. = 335,1 париж. лин. Температура воздуха = + 11,4 Р.

$\frac{15}{3}$ Маія 1830.

1.	1. 44. 36,4	+10,26	355. 24. 9,50	+19. 40,00	Зенит. разст.* = 48. 59. 21,68
2.	1. 47. 50,2	+ 7,74	355. 28. 27,00	+15. 30,12	Рефракція = 1. 5,71
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 27. 21. 51,04
3.	1. 51. 43,0	+13,05	93. 53. 40,00	—11. 8,95	
4.	1. 54. 27,2	+ 5,40	93. 51. 12,25	— 8. 30,42	
					Широта мѣста = 56. 22. 18,43

N° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 46. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3.h 32.′ 36,″1. AR* = 5.h 45.′ 57,″9.

Состояніе баромет = 335,10 париж. лин. Температура воздуха = + 11°,8 Р.

$\frac{15}{3}$ Маія 1830.

1.	1.h 56.′ 57,″6	+ 1,″80	93.° 49.′ 10,″25	— 6.′ 23,″95	Зенит. разст.* = 48.° 59.′ 21,″21
2.	1. 58. 45,6	+ 2,25	93. 47. 50,25	— 5. 3,55	Рефракція = 1. 5,18
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 21. 51,04
3.	2. 8. 4,2	+ 1,08	355. 43. 23,50	+ 0. 39,80	
4.	2. 10. 14,6	— 0,00	355. 43. 54,25	+ 0. 13,57	
					Широта мѣста = 56. 22. 17,43

N° 47. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 32. 38,8. AR* = 5. 45. 57,9.
Состояніе баромет. = 335,10 париж. лин. Температура воздуха = + 12,2 Р.

$\frac{15}{3}$ Маія 1830.

1.	2. 12. 31,0	— 0,72	355. 44. 5,00	+ 0. 0,92	Зенит. разст.* = 48. 59. 22,04
2.	2. 14. 24,6	— 0,72	355. 44. 5,00	— 0. 1,72	Рефракція = 1. 4,99
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 21. 51,04
3.	2. 17. 56,4	+ 3,60	93. 43. 17,50	— 0. 30,74	
4.	2. 19. 56,8	+ 2,43	93. 43. 49,75	— 1. 3,18	
					Широта мѣста = 56. 22. 18,07

N° 48. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 32. 40,6. AR* = 5. 45. 57,9.
Состояніе баромет. = 335,10 париж. лин. Температура воздуха = + 12,6 Р.

$\frac{15}{3}$ Маія 1830.

1.	2. 22. 26,8	+ 3,24	93. 44. 46,50	— 1. 59,79	Зенит. разст.* = 48. 59. 20,95
2.	2. 24. 48,4	+ 1,44	93. 45. 52,00	— 3. 9,60	Рефракція = 1. 5,04
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 21. 51,04
3.	2. 29. 18,8	— 1,35	355. 37. 56,50	+ 6. 7,38	
4.	2. 31. 2,36	— 0,45	355. 36. 19,00	+ 7. 48,91	
					Широта мѣста = 56. 22. 17,03

N° 49. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 32. 42,5. AR* = 5. 45. 57,9.
Состояніе баромет. = 335,1 париж. лин. Температура воздуха = + 12,9 Р.

$\frac{15}{3}$ Маія 1830.

1.	2. 33. 37,6	— 0,72	355. 34. 15,75	+ 9. 51,70	Зенит. разст.* = 48. 59. 21,06
2.	2. 35. 32,6	— 0,18	355. 32. 17,50	+11. 48,16	Рефракція = 1. 5,29
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 21. 51,04
3.	2. 38. 52,6	+ 2,70	93. 58. 19,50	—15. 36,06	
4.	2. 40. 43,8	+ 4,50	94. 0. 42,00	—17. 56,20	
					Широта мѣста = 56. 22. 17,39

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 50. *α* ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3ʰ. 32′. 44″,1. AR* = 5ʰ. 45′ 57″,9.

Состояніе баромет. = 335,1 париж. лин. Температура воздуха = + 13°,5 Р.

$\frac{15}{3}$ Маія 1830.

1.	2ʰ. 42′. 45″,2	+ 3″,60	94°. 3′. 24″,75	—20′. 40″,35	Зенит. разст.* = 48°. 59′. 20″,27
2.	2. 45. 2,6	+ 3,60	94. 6. 42,00	—23. 59,91	Рефракція = 1. 5,65
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 21. 51,04
3.	2. 49. 58,0	+ 2,52	355. 12. 5,00	—31. 58,40	
4.	2. 52. 4,2	+ 2,52	355. 8. 20,75	—35. 43,45	
					Широта мѣста = 56. 22. 16,96

№ 51. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 35. 22,8. AR* = 0. 59. 21,6.
Состояніе баромет. = 334,90 париж. лин. Температура воздуха = + 6,0 Р.

$\frac{15}{3}$ Маія 1830.

1.	17. 49. 3,4	— 1,98	27. 14. 0,00	+40. 35,10	Зенит. разст.* = 32. 1. 1,17
2.	17. 51. 20,6	— 1,98	27. 14. 47,25	+39. 47,70	Рефракція = 37,34
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 2,14
3.	17. 55. 51,8	— 0,00	92. 34. 48,75	—38. 14,70	Дополн. широт. = 33. 37. 40,65
4.	17. 57. 48,8	+ 1,35	92. 34. 11,50	—37. 35,10	
					Широта мѣста = 56. 22. 19,35

№ 52. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 35. 24,8. AR* = 0. 59. 21,6.
Состояніе баромет. = 334,90 париж. лин. Температура воздуха = + 6,6 Р.

$\frac{15}{3}$ Маія 1830.

1.	18. 0. 37,6	+ 1,62	92. 33. 15,25	—36. 38,40	Зенит. разст.* = 32. 1. 2,75
2.	18. 2. 48,8	+ 1,62	92. 32. 31,75	– 35. 54,60	Рефракція = 37,13
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 2,14
3.	18. 7. 25,6	+ 3,78	27. 20. 6,75	+34. 23,40	Дополн. широт. = 33. 37. 42,02
4.	18. 9. 27,2	+ 3,15	27. 20. 45,25	+33. 43,90	
					Широта мѣста = 56. 22. 17,98

№ 53. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 35. 26,8. AR* = 0. 59. 21,6.
Состояніе баромет. = 334,90 париж. лин. Температура воздуха = + 6,6 Р.

$\frac{15}{3}$ Маія 1830.

1.	18. 12. 0,6	+ 0,72	27. 21. 36,75	+32. 54,40	Зенит. разст.* = 32. 1. 1,92
2.	18. 13. 48,0	+ 0,72	27. 22. 14,00	+32. 20,60	Рефракція = 36,91
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 2,14
3.	18. 21. 3,8	— 0,00	92. 26. 40,25	—30. 3,20	Дополн. широт. = 33. 37. 40,97
4.	18. 22. 56,0	— 0,18	92. 26. 6,50	—29. 28,50	
					Широта мѣста = 56. 22. 19,03

№ Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 54. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3^h 35′ 29″,8. AR* = 0^h 59′ 21″,6.

Состояніе баромет. = 335,00 париж. лин. Температура воздуха = + 8°,0 Р.

$\frac{15}{3}$ Маія 1830.

1.	18^h 28′ 49″,2	+ 1″,08	92° 24′ 19″,50	—27′ 41″,10	Зенит. разст.* = 32° 1′ 2″,98
2.	18. 31. 13,4	+ 1,44	92. 23. 34,50	—26. 58,00	Рефракція = 36,69
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 2,14
3.	18. 35. 18,8	+ 0,45	27. 28. 46,00	+25. 46,00	Дополн. широт. = 33. 37. 41,81
4.	18. 37. 19,2	+ 0,45	27. 29. 21,50	+25. 11,10	
					Широта мѣста = 56. 22. 18,19

№ 55. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 35. 31,70. AR* = 0. 59. 21,6.
Состояніе баромет. = 335,10 париж. лин. Температура воздуха = + 8,2 Р.

$\frac{15}{3}$ Маія 1830.

1.	18. 39. 57,2	+ 0,18	27. 30. 5,00	+24. 26,30	Зенит. разст.* = 32. 1. 1,26
2.	18. 41. 46,8	+ 0,18	27. 30. 37,25	+23. 55,20	Рефракція = 36,59
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 2,14
3.	18. 44. 58,8	+ 2,07	92. 19. 33,50	—23. 1,50	Дополн. широт. = 33. 37. 39,99
4.	18. 47. 31,0	+ 2,34	92. 18. 52,25	—22. 19,50	
					Широта мѣста = 56. 22. 20,01

№ 56. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 35. 33,5. AR* = 0. 59. 21,6.
Состояніе баромет. = 335,1 париж. лин. Температура воздуха = + 8,5 Р.

$\frac{15}{3}$ Маія 1830.

1.	18. 49. 44,2	+ 2,70	92. 18. 18,00	—21. 43,30	Зенит. разст.* = 32. 1. 1,27
2.	18. 51. 35,2	+ 2,70	92. 17. 46,50	—21. 13,40	Рефракція = 36,47
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 2,14
3.	18. 55. 16,8	+ 1,08	27. 34. 18,25	+20. 14,60	Дополн. широт. = 33. 37. 39,88
4.	18. 57. 49,2	+ 0,90	27. 34. 58,50	+19. 34,80	
					Широта мѣста = 56. 22. 20,12

№ 57. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 35. 40,6. AR* = 0. 59. 21,6.
Состояніе баромет. = 335,10 париж. лин. Температура воздуха = + 9,3 Р.

$\frac{15}{3}$ Маія 1830.

1.	19. 30. 21,8	+ 2,34	27. 42. 30,50	+11. 59,06	Зенит. разст.* = 32. 1. 1,31
2.	19. 32. 28,4	+ 2,34	27. 42. 55,00	+11. 33,03	Рефракція = 36,11
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 2,14
3.	19. 35. 50,2	+ 0,00	92. 7. 26,25	—10. 52,53	Дополн. широт. = 33. 37. 39,56
4.	19. 37. 45,6	— 0,36	92. 7. 4,00	—10. 29,84	
					Широта мѣста = 56. 22. 20,44

№ Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

№ 58. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3.ʰ 35.′ 42,″2. AR* = 0.ʰ 59.′ 21,″6.

Состояніе баромет. = 335,1 париж. лин. Температура воздуха = + 9,°6 Р.

$\frac{15}{3}$ Маія 1830.

1.	19.ʰ 39.′ 43,″0	— 0,″45	92.° 6.′ 42,″25	—10.′ 7,″17	Зенит. разст.* =	32.° 1.′ 2,″14
2.	19. 42. 9,4	— 0,00	92. 6. 16,25	— 9. 39,47	Рефракція =	36,01
Обратное положеніе лимба.					Допод. склон.* =	1. 36. 2,14
3.	19. 45. 3,0	+ 0,45	27. 45. 23,00	+ 9. 7,33	Дополн. широт. =	33. 37. 40,29
4.	19. 48. 11,0	+ 1,44	27. 45. 57,00	+ 8. 33,60		
					Широта мѣста =	56. 22. 19,71

№ 59. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 35. 47,5. AR* = 0. 59. 21,6.
Состояніе баромет. = 335,20 париж. лин. Температура воздуха = + 10,0 Р.

$\frac{15}{3}$ Маія 1830.

1.	20. 9. 57,2	+ 2,52	42. 59. 4,25	+ 5. 7,55	Зенит. разст.* =	32. 0. 59,75
2.	20. 12. 1,4	+ 2,52	42. 59. 18,25	+ 4. 50,60	Рефракція =	35,85
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 2,14
3.	20. 14. 38,8	— 0,90	107. 10. 41,25	— 4. 29,80	Дополн. широт. =	33. 37. 37,74
4.	20. 16. 35,6	+ 1,26	107. 10. 27,75	— 4. 14,85		
					Широта мѣста =	56. 22. 22,26

№ 60. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 35. 49,0. AR* = 0. 59. 21,6.
Состояніе баромет. = 335,2 париж. лин. Температура воздуха = + 10,0 Р.

$\frac{15}{3}$ Маія 1830.

1.	20. 18. 36,8	+ 1,26	107. 10. 14,50	— 3. 59,78	Зенит. разст.* =	32. 1. 2,38
2.	20. 20. 53,0	+ 1,26	107. 9. 57,25	— 3. 43,38	Рефракція =	35,82
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 2,14
3.	20. 24. 8,8	— 0,00	43. 0. 48,25	+ 3. 20,78	Дополн. широт. =	33. 37. 40,34
4.	20. 27. 2,2	— 0,00	43. 1. 10,75	+ 3. 1,78		
					Широта мѣста =	56. 22. 19,66

№ 61. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 35. 51,2. AR* = 0. 59. 21,6.
Состояніе баромет. = 335,2 париж. лин. Температура воздуха = + 10,2 Р.

$\frac{15}{3}$ Маія 1830.

1.	20. 30. 41,0	— 0,00	43. 1. 32,00	+ 2. 39,00	Зенит. разст.* =	32. 1. 2,14
2.	20. 32. 49,2	— 0,00	43. 1. 46,75	+ 2. 26,43	Рефракція =	35,75
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 2,14
3.	20. 38. 33,8	— 3,42	107. 8. 5,00	— 1. 55,13	Дополн. широт. =	33. 37. 40,03
4.	20. 41. 16,0	— 4,68	107. 7. 56,50	— 1. 41,71		
					Широта мѣста =	56. 22. 19,97

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отцитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отцитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

№ 62. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3^h 35′ 53″,6. AR* = 0^h 59′ 21″,6.

Состояніе баромет. = 335,2 париж. лин. Температура воздуха = + 10°,5 Р.

$\frac{15}{3}$ Маія 1830.

1.	20^h 44′ 28″,4	— 1″,26	107° 7′ 43″,50	— 1′ 26″,84	Зенит. разст.* =	32° 1′ 2″,35
2.	20. 46. 51,8	— 0,00	107. 7. 32,75	— 1. 16,52	Рефракція =	35,68
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 2,14
3.	20. 50. 0,6	— 7,38	43. 13. 13,00	+ 1. 3,90	Дополн. широт. =	33. 37. 40,17
4.	20. 53. 5,6	— 5,22	43. 3. 25,25	+ 0. 52,66		
					Широта мѣста =	56. 22. 19,83

№ 63. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 35. 56,4. AR* = 0. 59. 21,6.
Состояніе баромет. = 335,2 париж. лин. Температура воздуха = + 10,5 Р.

$\frac{15}{3}$ Маія 1830.

1.	21. 0. 31,8	— 4,77	43. 3. 47,75	+ 0. 29,98	Зенит. разст.* =	32. 1. 0,92
2.	21. 3. 10,6	— 2,97	43. 3. 51,75	+ 0. 23,44	Рефракція =	35,66
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 2,14
3.	21. 8. 10,2	— 2,52	107. 6. 30,00	— 0. 13,28	Дополн. широт. =	33. 37. 38,72
4.	21. 10. 33,0	— 2,16	107. 6. 26,25	— 0. 9,44		
					Широта мѣста =	56. 22. 21,28

№ 64. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 35. 58,5. AR* = 0. 59. 21,6.
Состояніе баромет. = 335,2 париж. лин. Температура воздуха = + 10,5 Р.

$\frac{15}{3}$ Маія 1830.

1.	21. 12. 38,0	— 1,80	107. 6. 24,50	— 0. 6,62	Зенит. разст.* =	32. 1. 2,04
2.	21. 14. 48,0	— 0,90	107. 6. 23,75	— 0. 4,21	Рефракція =	35,65
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 2,14
3.	21. 18. 58,0	— 3,96	43. 4. 17,50	+ 0. 1,11	Дополн. широт. =	33. 37. 39,83
4.	21. 21. 13,0	— 4,59	43. 4. 16,25	+ 0. 0,26		
					Широта мѣста =	56. 22. 20,17

№ 65. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3. 39. 32,9. AR* = 0. 59. 22,1.
Состояніе баромет. = 334,9 париж. лин. Температура воздуха = + 9,0 Р.

$\frac{16}{4}$ Маія 1830.

1.	17. 49. 24,2	— 1,53	42. 25. 17,25	+39. 1,45	Зенит. разст.* =	32. 1. 0,19
2.	17. 51. 51,4	— 2,70	42. 26. 5,00	+38. 11,25	Рефракція =	36,76
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 2,37
3.	17. 55. 6,4	— 4,68	107. 43. 25,75	—37. 5,36	Дополн. широт. =	33. 37. 39,32
4.	17. 58. 50,2	+ 0,90	107. 42. 5,50	—35. 50,62		
					Широта мѣста =	56. 22. 20,68

N° Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 66. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздн. время = + 3.^{h} 39.′ 34,″9 AR* = 0.^{h} 59.′ 22,″1.

Состояніе баромет. = 334,9 париж. лин. Температура воздуха = + 9,°0 Р.

$\frac{16}{4}$ Маія 1830.

1.	18.^{h} 1.′ 14,″2	+ 1,″35	107.° 41.′ 18,″00	—35.′ 3,″02	Зенит. разст.* = 32.° 0.′ 59,″64
2.	18. 3. 13,4	+ 1,44	107. 40. 34,25	—34. 23,81	Рефракція = 36,65
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 36. 2,37
3.	18. 12. 30,2	+ 3,60	42. 32. 46,75	+31. 25,19	Дополн. широт. = 33. 37. 38,66
4.	18. 14. 37,6	+ 3,42	42. 33. 25,50	+30. 45,19	
					Широта мѣста = 56. 22. 21,34

N° 67. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном на звѣздн. время = + 3. 39. 37,8. AR* = 0. 59. 22,1.
Состояніе баромет. = 334,9 париж. лин. Температура воздуха = + 9,7 Р.

$\frac{16}{4}$ Маія 1830.

1.	18. 34. 3,4	+ 0,72	50. 13. 24,00	+24. 56,26	Зенит. разст.* = 32. 1. 1,72
2.	18. 35. 53,4	+ 0,72	50. 13. 55,25	+24. 24,04	Рефракція = 36,31
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 2,37
3.	18. 38. 56,8	— 1,80	115. 3. 59,00	—23. 32,27	Дополн. широт. = 33. 37. 40,40
4.	18. 45. 10,6	— 0,54	115. 2. 12,75	—21. 49,27	
					Широта мѣста. = 56. 22. 19,60

N° 68. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздн. время = + 3. 39. 42,8. AR* = 0. 59. 22,1.
Состояніе баромет. = 334,9 париж. лин. Температура воздуха = + 10,5 Р.

$\frac{16}{4}$ Маія 1830.

1.	18. 46. 54,8	— 0,90	115. 1. 46,75	—21. 21,14	Зенит разст.* = 32. 1. 2,33
2.	18. 48. 47,6	— 0,90	115. 1. 15,00	—20. 50,98	Рефракція = 36,09
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 2,37
3.	18. 51. 18,8	— 1,35	50. 18. 9,75	+20. 11,07	Дополн. широт. = 33. 37. 40,79
4.	18. 53. 43,4	— 1,62	50. 18. 47,25	+19. 33,43	
					Широта мѣста = 56. 22. 19,21

N° 69. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздн. время = + 3. 39. 44,6. AR* = 0. 59. 22,1.
Состояніе баромет. = 335,0 париж. лин. Температура воздуха = + 11,0 Р.

$\frac{16}{4}$ Маія 1830.

1.	18. 57. 8,8	+ 1,44	50. 19. 36,00	+18. 40,90	Зенит. разст.* = 32. 1. 3,07
2.	18. 59. 8,0	+ 1,62	50. 20. 6,75	+18. 10,82	Рефракція = 35,93
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 2,37
3.	19. 9. 52,6	+ 2,70	114. 55. 55,75	—15. 34,81	Дополн. широт. = 33 37. 41,37
4.	19. 12. 25,6	+ 1,80	114. 55. 23,75	—14. 59,37	
					Широта мѣста = 56. 22. 18,63

N° Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 70. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 3ʰ. 39′. 47″,7. AR* = 0ʰ. 59′. 22″,1.

Состояніе баромет. = 335,0 париж. лин. Температура воздуха = + 11°,5 Р.

$\frac{16}{4}$ Маія 1830.

1.	19ʰ. 14′. 48″,8	+ 1″,62	114°. 54′. 49″,75	—14′. 26″,84	Зенит. разст.* = 32°. 1′. 2″,13
2.	19. 16. 36,0	+ 0,63	114. 54. 25,00	—14. 2,74	Рефракція = 35,77
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 2,37
3.	19. 20. 9,2	— 3,15	50. 25. 6,75	+13. 15,84	Дополн. широт. = 33. 37. 40,27
4.	19. 22. 48,8	— 1,08	50. 25. 39,00	+12. 41,52	
					Широта мѣста = 56. 22. 19,73

N° 71. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 4. 51,9. AR* = 0. 59. 25,9.
Состояніе баромет. = 333,7 париж. лин. Температура воздуха = + 8,0 Р.

$\frac{22}{10}$ Маія 1830.

1.	19. 0. 26,4	+ 2,97	65. 30. 54,75	+12. 8,64	Зенит. разст.* = 32. 1. 3,67
2.	19. 2. 58,4	+ 2,52	65. 31. 22,75	+11. 37,28	Рефракція = 36,19
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 3,54
3.	19. 5. 58,4	+ 3,60	129. 56. 8,25	—11. 1,00	Дополн. широт. = 33. 37. 43,40
4.	19. 7. 46,0	+ 3,96	129. 55. 48,50	—10. 39,71	
					Широта мѣста = 56. 22. 16,60

N° 72. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 4. 53,6. AR* = 0. 59. 25,9.
Состояніе баромет. = 333,7 париж. лин. Температура воздуха = + 8,0 Р.

$\frac{22}{10}$ Маія 1830.

1.	19. 10. 21,8	+ 3,42	129. 55. 17,00	—10. 9,44	Зенит. разст.* = 32. 1. 1,27
2.	19. 12. 57,6	+ 2,97	129. 54. 49,25	— 9. 39,95	Рефракція = 36,15
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 3,54
3.	19. 15. 52,2	+ 0,90	65. 34. 1,75	+ 9. 7,67	Дополн. широт. = 33. 37. 40,96
4.	19. 18. 34,4	+ 1,35	65. 34. 28,00	+ 8. 38,51	
					Широта мѣста = 56. 22. 19,04

N° 73. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 4. 55,6. AR* = 0. 59. 25,9.
Состояніе баромет. = 333,7 париж. лин. Температура воздуха = + 8,2 Р.

$\frac{22}{10}$ Маія 1830.

1.	19. 21. 43,0	+ 1,44	65. 35. 3,00	+ 8. 5,53	Зенит. разст.* = 32. 1. 0,16
2.	19. 24. 17,6	+ 1,35	65. 35. 32,50	+ 7. 39,24	Рефракція = 36,06
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 3,54
3.	19. 27. 4,8	+ 4,05	129. 52. 20,75	— 7. 11,61	Дополн. широт. = 33. 37. 39,76
4.	19. 29. 13,0	+ 4,23	129. 51. 57,25	— 6. 50,98	
					Широта мѣста = 56. 22. 20,24

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

№ 74. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4h. 4′. 57″,3. AR* = 0h. 59′. 25″,9.

Состояніе баромет. = 333,7 париж. лин. Температура воздуха = + 8°,5 Р.

$\frac{22}{10}$ Маія 1830.

1.	19h. 31′. 31″,4	+ 2″,70	129°. 51′. 38″,75	— 6′. 29″,36	Зенит. разст.* =	32°. 1′. 0″,47
2.	19. 33. 31,4	+ 0,90	129. 51. 20,75	— 6. 10,95	Рефракція =	35,98
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 3,54
3.	19. 36. 40,6	— 1,80	65. 37. 28,50	+ 5. 42,88	Дополн. широт. =	33. 37. 39,99
4.	19. 38. 52,6	— 1,53	65. 37. 49,00	+ 5. 23,88		
					Широта мѣста =	56. 22. 20,01

№ 75. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 4. 59,1. AR* = 0. 59. 25,9.
Состояніе баромет. = 333,70 париж. лин. Температура воздуха = + 8,5 Р.

$\frac{22}{10}$ Маія 1830.

1.	19. 41. 58,4	— 1,26	65. 38. 15,50	+ 4. 58,08	Зенит. разст.* =	32. 1. 0,57
2.	19. 44. 37,6	— 0,90	65. 38. 34,75	+ 4. 36,77	Рефракція =	35,94
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 3,54
3.	19. 47. 43,0	+ 0,90	129. 49. 23,25	— 4. 12,92	Дополн. широт. =	33. 37. 40,05
4.	19. 49. 48,8	+ 1,08	129. 49. 10,25	— 3. 57,25		
					Широта мѣста =	56. 22. 19,95

№ 76. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 5. 0,9. AR* = 0. 59. 25,9.
Состояніе баромет. = 333,70 париж. лин. Температура воздуха = + 8,5 Р.

$\frac{22}{10}$ Маія 1830.

1.	19. 52. 8,8	+ 1,90	129. 48. 49,25	— 3. 40,60	Зенит. разст.* =	32. 1. 0,37
2.	19. 53. 57,6	+ 2,34	129. 48. 37,00	— 3. 27,98	Рефракція =	35,91
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 3,54
3.	19. 57. 31,0	— 1,80	65. 40. 8,00	+ 3. 4,29	Дополн. широт. =	33. 37. 39,82
4.	20. 0. 1,0	— 1,26	65. 40. 22,75	+ 2. 48,49		
					Широта мѣста =	56. 22. 20,18

№ 77. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 10. 33,4. AR* = 0. 59. 27,3.
Состояніе баромет. = 331,30 париж. лин. Температура воздуха = + 9,0 Р.

$\frac{24}{12}$ Маія 1830.

1.	3. 29. 46,0	+ 0,45	63. 48. 11,50	—77. 2,82	Зенит. разст.* =	35. 13. 6,72
2.	3. 32. 48,0	+ 0,45	63. 46. 55,25	—75. 52,33	Рефракція =	38,60
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 3,75
3.	3. 38. 28,4	— 2,25	131. 43. 49,25	+73. 33,46	Дополн. широт. =	33. 37. 41,57
4.	3. 41. 0,2	— 2,88	131. 44. 50,00	+72. 31,80		
					Широта мѣста =	56. 22. 18,43

№ Визированія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

№ 78. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4h. 10'. 36",0. AR* = 0h. 59'. 26",9.

Состояніе баромет. = 334,3 париж. лин. Температура воздуха = + 9°,0 Р.

$\frac{24}{12}$ Маія 1830.

1.	3h. 44'. 21",8	— 2",88	131°. 46'. 11",50	+71'. 9",88	Зенит. разст.* =	35°. 13'. 7",79
2.	3. 47. 31,0	— 2,88	131. 47. 28,50	+69. 53,67	Рефракція =	38,73
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 3,75
3.	3. 52. 2,2	— 2,88	63. 39. 13,00	—68. 4,90	Дополн. широт. =	33. 37. 42,77
4.	3. 54. 38,0	— 2,88	63. 38. 8,00	—67. 3,73		
					Широта мѣста =	56. 22. 17,23

№ 79. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 10. 38,4. AR* = 0. 59. 26,9.
Состояніе баромет = 334,3 париж. лин. Температура воздуха = + 9,0 Р.

$\frac{24}{12}$ Маія 1830.

1.	3. 58. 11,0	— 0,54	63. 36. 42,00	—65. 35,00	Зенит. разст.* =	35. 13. 6,07
2.	4. 0. 24,8	+ 0,18	63. 35. 48,50	—64. 45,21	Рефракція =	38,85
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 3,75
3.	4. 4. 11,0	— 0,36	131. 54. 0,50	+63. 16,09	Дополн. широт. =	33. 37. 41,17
4.	4. 6. 11,0	— 0,36	131. 54. 49,25	+62. 29,10		
					Широта мѣста =	56. 22. 18,83

№ 80. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 10. 40,2. AR* = 0. 59. 26,9.
Состояніе баромет. = 334,3 париж. лин. Температура воздуха = + 9,0 Р.

$\frac{24}{12}$ Маія 1830.

1.	4. 8. 21,8	— 0,27	131. 55. 39,00	+61. 38,15	Зенит. разст.* =	35. 13. 6,44
2.	4. 10. 45,6	— 0,00	131. 56. 33,25	+60. 42,26	Рефракція =	38,95
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 3,75
3.	4. 14. 58,4	— 1,08	63. 30. 5,00	—59. 4,03	Дополн. широт. =	33. 37. 41,64
4.	4. 16. 57,2	— 1,08	63. 29. 26,25	—58. 18,43		
					Широта мѣста =	56. 22. 18,36

№ 81. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 10. 42,4. AR* = 0. 59. 26,9.
Состояніе баромет. = 334,3 париж. лин. Температура воздуха = + 9,0 Р.

$\frac{24}{12}$ Маія 1830.

1.	4. 21. 12,2	— 1,08	63. 27. 44,50	—56. 41,60	Зенит. разст.* =	35. 13. 7,19
2.	4. 23. 58,0	— 0,90	63. 26. 39,75	—55. 38,71	Рефракція =	39,08
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 36. 3,75
3.	4. 28. 27,2	— 1,08	132. 3. 18,75	+53. 57,44	Допол. широт. =	33. 37. 42,52
4.	4. 30. 35,2	— 1,98	132. 4. 8,00	+53. 9,60		
					Широта мѣста =	56. 22. 17,48

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 82. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4ʰ 10′ 44″,7. AR* = 0ʰ 59′ 26″,9.

Состояніе баромет. = 334,3 париж. лин. Температура воздуха = + 9°,0 Р.

$\frac{24}{12}$ Маія 1830.

1.	4ʰ 34′ 6″,0	— 1″,44	132° 5′ 25″,50	+51′ 51″,31	Зенит. разст.* = 35° 13′ 5″,48
2.	4. 36. 36,8	— 0,45	132. 6. 18,75	+50. 55,71	Рефракція = 39,20
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 3,75
3.	4. 43. 6,4	— 3,15	63. 19. 42,50	—48. 33,72	Дополн. широт. = 33. 37. 40,93
4.	4. 45. 47,2	— 3,15	63. 18. 40,75	—47. 35,78	
					Широта мѣста = 56. 22. 19,07

№ 83. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 14. 56,0. AR* = 0. 59. 27,6.
Состояніе баромет. = 332,9 париж. лин. Температура воздуха = + 13,5 Р.

$\frac{25}{13}$ Маія 1830.

1.	4. 25. 38,8	+ 0,90	78. 21. 48,50	—53. 26,49	Зенит. разст.* = 35. 13. 8,89
2.	4. 28. 7,2	+ 0,90	78. 20. 55,50	—52. 31,24	Рефракція = 38,15
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 3,87
3.	4. 33. 3,0	+ 2,70	147. 3. 55,75	+50. 42,08	Дополн. широт. = 33. 37. 43,17
4.	4. 35. 53,8	+ 1,26	147. 5. 2,25	+49. 39,61	
					Широта мѣста = 56. 22. 16,83

№ 84. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 14. 58,3. AR* = 0. 59. 27,6.
Состояніе баромет. = 332,9 париж. лин. Температура воздуха = + 13,4 Р.

$\frac{25}{13}$ Маія 1830.

1.	4. 39. 12,6	+ 0,90	147. 6. 12,25	+48. 27,49	Зенит. разст.* = 35. 13. 7,50
2.	4. 42. 18,8	— 0,00	147. 7. 18,00	+47. 20,43	Рефракція = 38,30
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 3,87
3.	4. 48. 37,6	— 2,25	78. 13. 33,25	—45. 5,78	Дополн. широт. = 33. 37. 41,93
4.	4. 51. 36,4	— 3,15	78. 12. 30,00	—44. 3,00	
					Широта мѣста = 56. 22. 18,07

№ 85. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 15. 1,2. AR* = 0. 59. 27,6.
Состояніе баромет. = 332,8 париж. лин. Температура воздуха = + 13,2 Р.

$\frac{25}{13}$ Маія 1830.

1.	4. 55. 42,2	— 1,80	78. 11. 1,00	—42. 37,62	Зенит. разст.* = 35. 13. 7,91
2.	4. 57. 47,2	— 1,80	78. 10. 19,25	—41. 54,60	Рефракція = 38,45
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 3,87
3.	5. 2. 52,2	— 2,25	147. 14. 29,75	+40. 10,74	Дополн. широт. = 33. 37. 42,49
4.	5. 5. 19,6	— 2,52	147. 15. 19,25	+39. 21,14	
					Широта мѣста = 56. 22. 17,51

N° Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 86. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + $4^{h}.\ 15'.\ 3'',6$. AR* = $0^{h}.\ 59'.\ 27'',6$.

Состояніе баромет. = 332,7 париж. лин. Температура воздуха = + $13^{\circ},5$ Р.

$\frac{25}{13}$ Маія 1830.

1.	$5^{h}.\ 9'.\ 2'',6$	— $1'',35$	$147^{\circ}.\ 16'.\ 27'',50$	+ $38'.\ 6'',83$	Зенит. разст.* = $35^{\circ}.\ 13'.\ 5'',06$
2.	5. 17. 44,6	— 1,80	147. 19. 21,35	+ 35. 16,53	Рефракція = 38,55
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 3,87
3.	5. 22. 53,4	— 1,80	78. 2. 2,25	— 33. 38,25	Дополн. широт. = 33. 37. 39,74
4.	5. 36. 20,2	+ 2,70	77. 57. 54,25	— 29. 30,44	
					Широта мѣста = 56. 22. 20,26

N° 87. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 15. 9,7. AR* = 0. 59. 27,6.
Состояніе баромет. = 332,7 париж. лин. Температура воздуха = + 13,5 Р.

$\frac{25}{13}$ Маія 1830.

1.	5. 43. 43,0	+ 1,76	77. 55. 44,75	— 27. 20,19	Зенит. разст.* = 35. 13. 6,45
2.	5. 45. 55,6	+ 1,76	77. 55. 7,25	— 26. 42,00	Рефракція = 38,74
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 3,87
3.	5. 49. 59,8	— 0,00	147. 29. 4,25	+ 25. 32,68	Дополн. широт. = 33. 37. 41,32
4.	5. 52. 27,2	+ 0,18	147. 29. 43,50	+ 24. 51,49	
					Широта мѣста = 56. 22. 18,68

N° 88. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 15. 11,6. AR* = 0. 59. 27,6.
Состояніе баромет = 332,70 париж. лин. Температура воздуха = + 13,5 Р.

$\frac{25}{13}$ Маія 1830.

1.	5. 54. 37,6	+ 0,18	147. 30. 19,50	+ 24. 15,42	Зенит. разст.* = 35. 13. 4,02
2.	5. 56. 50,2	+ 0,18	147. 30. 54,00	+ 23. 39,15	Рефракція = 38,81
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 3,87
3.	6. 1. 8,4	+ 0,36	77. 50. 56,25	— 22. 29,70	Дополн. широт. = 33. 37. 38,96
4.	6. 4. 44,2	+ 0,00	77. 49. 58,25	— 21. 32,80	
					Широта мѣста = 56. 22. 21,04

N° 89. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 15. 20,7. AR* = 0. 59. 27,6.
Состояніе баромет. = 332,6 париж. лин. Температура воздуха = + 13,0 Р.

$\frac{25}{13}$ Маія 1830.

1.	6. 46. 22,2	— 0,54	92. 35. 30,75	— 11. 56,23	Зенит. разст.* = 35. 13. 5,16
2.	6. 49. 26,0	— 0,90	92. 34. 52,25	— 11. 20,08	Рефракція = 39,18
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 3,87
3.	6. 53. 8,0	— 0,90	162. 39. 6,25	+ 10. 37,50	Дополн. широт. = 33. 37. 40,47
4.	6. 55. 23,8	— 1,80	162. 39. 32,75	+ 10. 12,11	
					Широта мѣста = 56. 22. 19,53

№ 90. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4ʰ. 15′. 22″,7. AR* = 0ʰ. 59′. 27″,6.

Состояніе баромет. = 332,6 париж. лин. Температура воздуха = + 12°,7 Р.

$\frac{25}{13}$ Маія 1830.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	6ʰ. 58′. 13″,8	— 1″,80	162°. 40′. 5″,25	+ 9′. 41″,04	Зенит. разст.* = 35°. 13′. 4″,78
2.	6. 59. 51,4	— 1,80	162. 40. 21,00	+ 9. 23,53	Рефракція = 39,29
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 3,87
3.	7. 3. 51,0	— 1,80	92. 32. 19,25	— 8. 41,66	Дополн. широт. = 33. 37. 40,20
4.	7. 6. 7,6	— 2,70	92. 31. 53,50	— 8. 18,48	
					Широта мѣста = 56. 22. 19,80

№ 91. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 15. 24,7. AR* = 0. 59. 27,6.
Состояніе баромет. = 332,6 париж. лин. Температура воздуха = + 12,5 Р.

$\frac{25}{13}$ Маія 1830.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	7. 9. 10,6	— 2,52	92. 31. 23,75	— 7. 48,20	Зенит. разст.* = 35. 13. 4,74
2.	7. 11. 8,8	— 2,52	92. 31. 6,50	— 7. 29,14	Рефракція = 39,37
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 3,87
3.	7. 15. 17,2	— 1,98	162. 42. 55,00	+ 6. 50,32	Дополн широт. = 33. 37. 40,24
4.	7. 15. 26,2	— 2,25	162. 43. 16,50	+ 6. 29,25	
					Широта мѣста = 56. 22. 19,76

№ 92. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 15. 29,0. AR* = 0. 59. 27,6.
Состояніе баромет. = 332,4 париж. лин. Температура воздуха = + 11,0 Р.

$\frac{25}{13}$ Маія 1830.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	7. 33. 46,8	— 0,00	162. 45. 24,50	+ 4. 17,81	Зенит. разст.* = 35 13. 4,54
2.	7. 35. 42,2	— 0,00	162. 45. 39,25	+ 4. 3,93	Рефракція = 39,71
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 3,87
3.	7. 39. 1,4	— 0,00	92. 27. 14,25	— 3. 40,85	Дополн. широт. = 33. 37. 40,38
4	7. 41. 7,6	— 0,27	92. 27. 1,00	— 3. 26,81	
					Широта мѣста = 56. 22. 19,62

№ 93. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 15. 30,9. AR* = 0. 59. 27,6.
Состояніе баромет. = 332,4 париж. лин. Температура воздуха = + 10,5 Р.

$\frac{25}{13}$ Маія 1830.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	7. 44. 47,6	— 0,18	92. 26. 42,25	— 3. 3,43	Зенит. разст.* = 35. 18. 4,71
2.	7. 47. 38,4	— 0,00	92. 26. 18,75	— 2. 46,22	Рефракція = 39,84
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 36. 3,87
3.	7. 50. 45,2	+ 2,70	162. 47. 14,25	+ 2. 28,37	Дополн. широт. = 33. 37. 40,68
4.	7. 52. 50,6	+ 2,25	162. 47. 25,50	+ 2. 16,95	
					Широта мѣста = 56. 22 19,32

N° Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

N° 94. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4h. 15′. 32″,7. AR* = 0h. 59′. 27″,6.

Состояніе баромет. = 332,3 париж. лин. Температура воздуха = + 10°,0 Р.

$\frac{25}{13}$ Маія 1830.

1.	7h. 55′. 2″,2	+ 2″,25	162°. 47′. 36″,75	+ 2′. 5″,44	Зенит. разст.*	= 35°. 13′. 4″,09
2.	7. 57. 11,8	+ 2,61	162. 47. 47,75	+ 1. 54,61	Рефракція	= 39,95
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.*	= 1. 36. 3,87
3.	8. 0. 38,4	+ 0,90	92. 25. 13,50	— 1. 38,33	Дополн. широт.	= 33. 37. 40,17
4.	8. 2. 52,2	+ 0,18	92. 25. 5,25	— 1. 28,44		
					Широта мѣста	= 56. 22. 19,83

N° 95. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 23. 27,8. AR* = 0. 59. 28,7.
Состояніе баромет. = 327,9 париж. лин. Температура воздуха = + 15,0 Р.

$\frac{27}{15}$ Маія 1830.

1.	5. 46. 9,2	+ 0,90	107. 40. 58,50	—24. 19,13	Зенит. разст.*	= 35. 13. 7,57
2.	5. 48. 58,8	+ 0,45	107. 40. 14,75	—23. 32,76	Рефракція	= 37,98
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.*	= 1. 36. 4,13
3.	5. 53. 16,4	+ 1,17	177. 20. 30,75	+22. 23,60	Дополн. широт.	= 33. 37. 41,42
4.	5. 56. 4,4	+ 1,17	177. 21. 17,00	+21. 39,31		
					Широта мѣста	= 56. 22. 18,58

N° 96. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 23. 30,1. AR* = 0. 59. 28,7.
Состояніе баромет. = 327,9 париж. лин. Температура воздуха = + 15,0 Р.

$\frac{27}{15}$ Маія 1830.

1.	5. 59. 9,2	+ 1,53	177. 22. 7,50	+20. 51,33	Зенит. разст.*	= 35. 13. 8,51
2.	6. 1. 47,2	+ 1,35	177. 20. 44,75	+20. 11,00	Рефракція	= 38,07
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.*	= 1. 36. 4,13
3.	6. 9. 58,0	— 0,45	107. 34. 51,00	—18. 9,36	Дополн. широт.	= 33. 37. 42,45
4.	6. 12. 13,8	— 0,45	107. 34. 19,25	—17. 36,57		
					Широта мѣста	= 56. 22. 17,55

N° 97. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 23. 37,5. AR* = 0. 59. 28,7.
Состояніе баромет. = 328,0 париж. лин. Температура воздуха = + 14,0 Р.

$\frac{27}{15}$ Маія 1830.

1.	6. 42. 0,2	+ 1,80	107. 27. 51,00	—11. 10,52	Зенит. разст.*	= 35. 13. 7,90
2.	6. 44. 19,2	+ 0,63	107. 27. 24,75	—10. 43,90	Рефракція	= 38,47
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.*	= 1. 36. 4,13
3.	6. 47. 41,8	+ 0,90	177. 32. 48,50	+10. 6,03	Дополн. широт.	= 33. 37. 42,24
4.	6. 49. 53,0	+ 1,80	177. 33. 16,00	+ 9. 42,11		
					Широта мѣста	= 56. 22. 17,76

N° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

N° 98. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4^h. 23′. 39″,2. AR* = 0^h. 59′. 28″,7.

Состояніе баромет. = 328,0 париж. лин. Температура воздуха = + 14°,0 Р.

$\frac{27}{15}$ Маія 1830.

1.	6^h. 51′. 56″,4	+ 1″,80	177°. 33′. 36″,75	+ 9′. 20″,00	Зенит. разст.*	= 35°. 13′. 8″,52
2.	6. 54. 26,8	+ 1,80	177. 34. 1,00	+ 8. 53,60	Рефракція	= 38,52
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.*	= 1. 36. 4,13
3.	6. 57. 48,0	— 0,00	107. 24. 58,50	— 8. 19,30	Дополн. широт.	= 33. 37. 42,91
4.	7. 0. 16,0	+ 0,90	107. 24. 35,25	— 7. 54,70		
					Широта мѣста	= 56. 22. 17,09

N° 99. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 23. 41,9. AR* = 0. 59. 28,7.
Состояніе баромет. = 328,0 париж. лин. Температура воздуха = + 14,0 Р.

$\frac{27}{15}$ Маія 1830.

1.	7. 7. 43,4	— 0,00	107. 23. 27,00	— 6. 44,09	Зенит. разст.*	= 35. 13. 7,63
2.	7. 9. 38,4	— 0,00	107. 23. 8,25	— 6. 26,82	Рефракція	= 38,57
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.*	= 1. 36. 4,13
3.	7. 13. 34,0	+ 0,90	177. 37. 3,50	+ 5. 52,58	Дополн. широт.	= 33. 37. 42,07
4.	7. 15. 32,2	+ 0,90	177. 37. 21,00	+ 5. 35,98		
					Широта мѣста	= 56. 22. 17,93

N° 100. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 23. 43,6. AR* = 0. 59. 28,7.
Состояніе баромет. = 328,0 париж. лин. Температура воздуха = + 14,0 Р.

$\frac{27}{15}$ Маія 1830.

1.	7. 17. 34,0	+ 0,90	177. 37. 36,25	+ 5. 19,30	Зенит. разст.*	= 35. 13. 6,61
2.	7. 19. 23,4	+ 1,17	177. 37. 49,00	+ 5. 4,66	Рефракція	= 38,60
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.*	= 1. 36. 4,13
3.	7. 22. 31,4	+ 0,36	107. 21. 23,00	— 4. 40,28	Дополн. широт.	= 33. 37. 41,08
4.	7. 24. 43,4	— 0,00	107. 21. 5,50	— 4. 23,76		
					Широта мѣста	= 56. 22. 18,92

N° 101. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 30. 6,0. AR* = 0. 59. 29,5.
Состояніе баромет. = 329,1 париж. лин. Температура воздуха = + 11,0 Р.

$\frac{28}{16}$ Маія 1830.

1.	20. 9. 9,2	— 1,08	110. 28. 24,50	+ 0. 23,46	Зенит. разст.*	= 32. 1. 2,23
2.	20. 11. 51,4	— 2,25	110. 28. 31,50	+ 0. 17,59	Рефракція	= 34,92
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.*	= 1. 36. 4,34
3.	20. 34. 6,4	+ 2,97	174. 30. 52,00	— 0. 1,31	Дополн. широт.	= 33. 37. 41,49
4.	20. 36. 18,0	+ 1,26	174. 30. 50,50	— 0. 2,80		
					Широта мѣста	= 56. 22. 18,51

N° Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

N° 102. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4ʰ. 30′. 11″,1. AR* = 0ʰ. 59′. 29″,5.

Состояніе бaромет. = 329,1 париж. лин. Температура воздуха = + 11°,0 Р.

$\frac{28}{16}$ Маія 1830.

	h ′ ″	″	° ′ ″	′ ″		° ′ ″
1.	20. 38. 47,2	+ 1,62	174. 30. 56,25	— 0. 5,15	Зенит. разст.*	= 32. 1. 2,57
2.	20. 41. 0,2	+ 0,63	174. 30. 59,50	— 0. 7,84	Рефракція	= 34,94
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.*	= 1. 36. 4,34
3.	21. 13. 41,4	— 1,62	110. 26. 54,00	+ 1. 53,04	Дополн. широт.	= 33. 37. 41,85
4.	21. 17. 21,4	— 1,62	110. 26. 38,50	+ 2. 12,42		
					Широта мѣста	= 56. 22. 18,15

N° 103. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 31. 58,7. AR* = 0. 59. 29,8.
Состояніе бaромет. = 329,5 париж. лин. Температура воздуха = + 11,0 Р.

$\frac{29}{17}$ Маія 1830.

1.	7. 1. 19,8	— 0,18	122. 14. 34,25	— 6. 27,30	Зенит. разст.*	= 35. 13. 3,70
2.	7. 3. 30,2	— 0,90	122. 14. 18,75	— 6. 8,15	Рефракція	= 39,32
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.*	= 1. 36. 4,42
3.	7. 7. 0,2	+ 4,50	192. 28. 40,25	+ 5. 38,31	Дополн. широт.	= 33. 37. 38,60
4.	7. 8. 59,0	+ 4,50	192. 28. 51,75	+ 5. 21,96		
					Широта мѣста	= 56. 22. 21,40

N° 104. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 32. 1,5. AR* = 0. 59. 29,8.
Состояніе бaромет. = 329,5 париж. лин. Температура воздуха = + 11,0 Р.

$\frac{29}{17}$ Маія 1830.

1.	7. 17. 28,4	+ 2,52	192. 30. 2,75	+ 4. 16,38	Зенит. разст.*	= 35. 13. 6,75
2.	7. 19. 5,6	+ 2,52	192. 30. 14,00	+ 4. 4,70	Рефракція	= 39,38
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.*	= 1. 36. 4,42
3.	7. 30. 29,4	+ 2,34	122. 10. 55,75	— 2. 50,07	Дополн. широт.	= 33. 37. 41,71
4.	7. 32. 25,2	+ 2,34	122. 10. 44,25	— 2. 38,75		
					Широта мѣста	= 56. 22. 18,29

§ 147.

Вышепомѣщенныя наблюденія учинены по Полярной Звѣздѣ въ обѣихъ ея прохожденіяхъ, по β Близнецовъ и по α Оріона. Полярная въ верхней своей кульминаціи наблюдаема была при 9 различныхъ положеніяхъ лимба, и слѣдовательно представляетъ полный рядъ наблюденій; въ нижней же своей куль-

минаціи она была наблюдаема только при пяти положеніяхъ лимба, почему сіи наблюденія не составляютъ совершенно полнаго ряда. Звѣзды, β Близнецовъ и α Оріона, были наблюдаемы: первая при одномъ, а другая при двухъ положеніяхъ лимба. — Приступимъ теперь къ разбору ихъ, раздѣляя ихъ на отдѣленія по различнымъ положеніямъ лимба.

Полярная Звѣзда. Верхняя кульминація.

N° отд.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности.
I.	9.	1.	56°.	22′.	19″,06	— 0″,87	0,7569
		2.			20,28	+ 0,35	0,1225
		3.			22,19	+ 2,26	5,1076
		4.			20,14	+ 0,21	0,0441
		5.			20,43	+ 0,50	0,2500
		6.			20,21	+ 0,28	0,0784
		12.			18,69	— 1,24	1,5376
		13.			18,45	— 1,48	2,1904
		14.			19,91	— 0,02	0,0004
	9.	Среднее =	56.	22.	19,93	E =	10,0879

Откуда f = 0″,757 и F = 0″,252.

N° отд.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности.
II.	10.	15.	56.	22.	18,70	— 0,76	0,5776
		16.			19,89	+ 0,43	0,1849
		17.			19,67	+ 0,21	0,0441
		18.			19,94	+ 0,48	0,2304
		19.			19,43	— 0,03	0,0009
		20.			18,91	— 0,55	0,3025
		21.			19,16	— 0,30	0,0900
		22.			18,68	— 0,78	0,6084
		23.			20,33	+ 0,87	0,7569
		24.			19,88	+ 0,42	0,1764
	10.	Среднее =	56.	22.	19,46	E =	2,9721

Откуда f = 0″,388 и F = 0″,123.

N° отд.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности
III.	8.	29.	56°.	22′.	22″,05	+ 0″,25	0,0625
		30.			22,71	+ 0,91	0,8281
		31.			22,20	+ 0,40	0,1600
		32.			22,26	+ 0,46	0,2116
		33.			22,03	+ 0,23	0,0529
		34.			21,40	— 0,40	0,1600
		35.			21,60	— 0,20	0,0400
		36.			20,16	— 1,64	2,6896
	8. Среднее =		56.	22.	21,80	E =	4,2047

Откуда f = 0″,523 и F = 0″,185.

IV.	8.	37.	56.	22.	19,13	+ 0,34	0,1156
		38.			18,48	— 0,31	0,0961
		39.			19,36	+ 0,57	0,3249
		40.			17,10	— 1,69	2,8561
		41.			18,94	+ 0,15	0,0225
		42.			18,04	— 0,75	0,5625
		43.			19,40	+ 0,61	0,3721
		44.			19,85	+ 1,06	1,1236
	8. Среднее =		56.	22.	18,79	E =	5,4734

Откуда f = 0″,596 и F = 0″,211.

V.	8.	51.	56.	22.	19,35	0,00	0,0000
		52.			17,98	— 1,37	1,8769
		53.			19,03	— 0,32	0,1024
		54.			18,19	— 1,16	1,3456
		55.			20,01	+ 0,66	0,4356
		56.			20,12	+ 0,77	0,5929

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности.
		57.	56.°	22.′	20,″44	+ 1,″09	1,1881
		58.			19,71	+ 0,36	0,1296
	8.	Среднее =	56.	22.	19,35		E = 5,6711

Откуда f = 0,″607 и F = 0,″215.

VI.	8.	59.	56.	22.	22,26	+ 1,61	2,5921
		60.			19,66	— 0,99	0,9801
		61.			19,97	— 0,68	0,4624
		62.			19,83	— 0,82	0,6724
		63.			21,28	+ 0,63	0,3969
		64.			20,17	— 0,48	0,2304
		65.			20,68	+ 0,03	0,0009
		66.			21,34	+ 0,69	0,4761
	8.	Среднее =	56.	22.	20,65		E = 5,8113

Откуда f = 0,″615 и F = 0,″217.

VII.	4.	67.	56.	22.	19,60	+ 0,31	0,0961
		68.			19,21	— 0,08	0,0064
		69.			18,63	— 0,66	0,4356
		70.			19,73	+ 0,44	0,1936
	4.	Среднее =	56.	22.	19,29		E = 0,7317

Откуда f = 0,″333 и F = 0,″167.

VIII.	6.	71.	56.	22.	16,60	— 2,74	7,5076
		72.			19,04	— 0,30	0,0900
		73.			20,24	+ 0,90	0,8100
		74.			20,01	+ 0,67	0,4489
		75.			19,95	+ 0,61	0,3721
		76.			20,18	+ 0,84	0,7056
	6.	Среднее =	56.	22.	19,34		E = 9,9342

Откуда $f = 0'',951$ **и** $F = 0'',383$.

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.			разность отъ сред.	квадратъ разности.
IX.	2.	101.	56.°	22.′	18,″51	+ 0,″18	0,0324
		102.			18,15	— 0,18	0,0324
	2.	Среднее =	56.	22.	18,33		E = 0,0648

Откуда $f = 0'',172$ **и** $F = 0'',121$.

Изъ всѣхъ девяти отдѣленій получится слѣдующій выводъ:

I.	56.°	22.′	19,″93	съ вѣроятн. погрѣшност.	0,″252
II.			19,46	——— ———	0,123
III.			21,80	——— ———	0,185
IV.			18,79	——— ———	0,211
V.			19,35	——— ———	0,215
VI.			20,65	——— ———	0,217
VII.			19,29	——— ———	0,167
VIII.			19,34	——— ———	0,388
IX.			18,33	——— ———	0,121
Среднее =	56.	22.	19,66	——— ———	0,060

Полярная Звѣзда. **Нижняя кульминація.**

I.	6.	77.	56.	22.	18,43	+ 0,20	0,0400
		78.			17,23	— 1,00	1,0000
		79.			18,83	+ 0,60	0,3600
		80.			18,36	+ 0,13	0,0169
		81.			17,48	— 0,75	0,5625
		82.			19,07	+ 0,84	0,7056
	6.	Среднее =	56.	22.	18,23		E = 2,6850

Откуда $f = 0'',494$ **и** $F = 0'',202$.

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.			отдѣльныя наблюденія.	разность отъ средн.	квадратъ разности.
II.	6.	83.	56.°	22.′	16″,83	— 1″,90	3,6100
		84.			18,07	— 0,66	0,4356
		85.			17,51	— 1,22	1,4884
		86.			20,26	+ 1,53	2,3409
		87.			18,68	— 0,05	0,0025
		88.			21,04	+ 2,31	5,3361
	6.	Среднее =	56.	22.	18,73		E = 13,2235

Откуда f = 1″,097 и F = 0″,448.

III.	6.	89.	56.	22.	19,53	— 0,11	0,0121
		90.			19,80	+ 0,16	0,0256
		91.			19,76	+ 0,12	0,0144
		92.			19,62	— 0,02	0,0004
		93.			19,32	— 0,32	0,1024
		94.			19,83	+ 0,19	0,0361
	6.	Среднее =	56.	22.	19,64		E = 0,1910

Откуда f = 0″,132 и F = 0″,054.

IV.	6.	95.	56.	22.	18,58	+ 0,61	0,3721
		96.			17,55	— 0,42	0,1764
		97.			17,76	— 0,21	0,0441
		98.			17,09	— 0,88	0,7744
		99.			17,93	— 0,04	0,0016
		100.			18,92	+ 0,95	0,9025
	6.	Среднее =	56.	22.	17,97		E = 2,2711

Откуда f = 0″,455 и F = 0″,186.

V.	2.	103.	56.	22.	21,40	+ 1,55	2,4025
		104.			18,29	— 1,56	2,4336
	2.	Среднее =	56.	22.	19,85		E = 4,8361

Откуда f = 1″,483 и F = 1″,049.

Изъ всѣхъ пяти отдѣленій получится слѣдующій выводъ для нижней кульминаціи Полярной Звѣзды:

I.	56°. 22′.	18″,23	съ вѣроятн.	погрѣшностію	0″,202
II.		18,73	———	———	0,448
III.		19,64	———	———	0,054
IV.		17,97	———	———	0,186
V.		19,85	———	———	1,049
Среднее =	56. 22.	18,88	———	———	0,050

Изъ всѣхъ наблюденій Полярной Звѣзды получится слѣдующій выводъ для широты мѣста:

Изъ верхн. прохожд.	56°. 22′.	19″,66	съ вѣроятн.	погрѣшн.	0″,060
— нижн. —		18,88	———	———	0,050
Среднее изъ 89 наблюд.	56. 22.	19,27	———	———	0,038

Приступимъ теперь къ разбору прочихъ наблюденій въ совокупности:

β Близнецовъ.

N° отд.	число наблюд.	N° отд.наб.	отдѣльныя наблюденія	разность отъ сред.	квадратъ разности.
I.	5.	7.	56°. 22′. 18″,94	— 0″,86	0,7396
		8.	19,64	— 0,16	0,0256
		9.	19,62	— 0,18	0,0324
		10.	20,40	+ 0,60	0,3600
		11.	20,41	+ 0,61	0,3721
	5.	Среднее =	56. 22. 19,80	E =	1,5297

Откуда f = 0″,417 и F = 0″,187.

α Оріона.

I.	4.	25.	56. 22. 19,81	+ 1,91	3,6481
		26.	17,32	— 0,58	0,3364
		27.	18,02	+ 0,12	0,0144
		28.	16,46	— 1,44	2,0736
	4.	Среднее =	56. 22. 17,90	E =	6,0725

Откуда f = 0″,960 и F = 0″,480.

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія			разность отъ средн.	квадратъ разности.
II.	6.	45.	56°.	22′.	18″,43	+ 0″,88	0,7744
		46.			17,43	— 0,12	0,0144
		47.			18,07	+ 0,52	0,2704
		48.			17,03	— 0,52	0,2704
		49.			17,39	— 0,16	0,0256
		50.			16,96	— 0,59	0,3481
	6, Среднее =		56.	22.	17,55		E = 1,7033

Откуда f = 0″,394 и F = 0″,161.

Наблюденія сихъ двухъ звѣздъ даютъ слѣдующій общій выводъ:

β Близнецовъ	I.	56°. 22′.	19″,80	съ вѣроятн.	погрѣшност.	0″,187
α Оріона	I.		17,90	———	———	0,480
	II.		17,55	———	———	0,161
Среднее изъ 15 набл. =		56. 22.	18,42	———	———	0,118

Но сіи наблюденія слишкомъ малочисленны и не представляютъ полныхъ рядовъ, почему и нельзя отдѣлить погрѣшности дѣленія инструмента, отъ ошибки склоненія звѣздъ; и по симъ причинамъ я принялъ при исчисленіи треангуляціи широту, найденную по наблюденіямъ Полярной Звѣзды = 56°. 22′. 19″,27.

§ 148.

Наблюденія для опредѣленія азимута тригонометрической точки Морышки, произведенныя въ 1830 году изъ центра пирамиды, построенной на Поклонной горѣ близъ Великихъ Лукъ.

Примѣчаніе помѣщенное въ § 130 относится равномѣрно и къ послѣдующимъ наблюденіямъ.

Первыя восемь наблюденій учинены по тригонометрической точкѣ Морышки, остальныя же по знаку нарочито для сего установленному. — Уголъ между Морышками и симъ знакомъ измѣренъ 76 кратно, нижеслѣдующимъ образомъ, и по сему всѣ наблюденія могутъ съ удобностію быть приведены на одинъ и тотъ же предметъ.

Nº набл.	число повтореній.	найденный уголъ изъ 4-хъ повтореній.	разность отъ средн.	квадратъ разности.
1.	4.	105.° 40.′ 59,″38	— 0,14	0,0196
2.	4.	59,50	— 0,02	0,0004
3.	4.	58,88	— 0,64	0,4096
4.	4.	58,18	— 1,34	1,7956
5.	4.	58,25	— 1,27	1,6129
6.	4.	58,25	— 1,27	1,6129
7.	4.	59,62	+ 0,10	0,0100
8.	4.	59,92	+ 0,40	0,1600
9.	4.	59,06	— 0,46	0,2116
10.	4.	59,99	+ 0,47	0,2209
11.	4.	60,56	+ 1,04	1,0816
12.	4.	60,12	+ 0,60	0,3600
13.	4.	59,81	+ 0,29	0,0841
14.	4.	59,31	— 0,21	0,0441
15.	4.	59,62	+ 0,10	0,0100
16.	4.	59,82	+ 0,30	0,0900
17.	4.	60,38	+ 0,86	0,7396
18.	4.	60,62	+ 1,10	1,2100
19.	4.	59,56	+ 0,04	0,0016

Среднее изъ 76 = 105. 40. 59,52 E = 9,6745

Откуда f = 0,″495 и F = 0,″113.

*Наблюденная * β Цефея.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
			N° 1. $\frac{15}{3}$ Маія 1830.		
				k = + 3ʰ. 33. 17,2	C = 0°. 7′. 34″,70
218°. 49′. 53″,00	5ʰ. 51′. 59″,8	— 4″,7	359°. 50′. 45″,50	AR* = 21. 26. 27,9	$\frac{f}{tang.z}$ = — 3,40
				δ = + 69°. 48. 44,7	α = 141. 0. 49,10
					Азимутъ мѣты. = 141. 8. 23,80
			N° 2. $\frac{15}{3}$ Маія 1830.		
				k = + 3ʰ. 33. 17,9	C = 0. 18. 34,6
218. 49. 53,00	5. 56. 3,8	— 4,5	0. 16. 58,25	AR* = 21. 26. 27,9	$\frac{f}{tang.z}$ = — 3,30
				δ = + 69°. 48. 44,7	α = 141. 27. 1,95
					Азимутъ мѣты. = 141. 8. 27,35
			N° 3. $\frac{15}{3}$ Маія 1830.		
				k = + 3ʰ. 33. 19,5	C = 1. 18. 52,47
38. 49. 54,75	6. 5. 26,4	— 3,3	181. 17. 4,00	AR* = 21. 26. 27,9	$\frac{f}{tang.z}$ = — 2,42
				δ = + 69°. 48. 44,7	α = 142. 27. 6,85
					Азимутъ мѣты. = 141. 8. 14,38
			N° 4. $\frac{15}{3}$ Маія 1830.		
				k = + 3ʰ. 33. 20,4	C = 1. 50. 55,90
38. 49. 54,75	6. 10. 25,6	— 3,4	181. 49. 10,00	AR* = 21. 26. 27,9	$\frac{f}{tang.z}$ = — 2,49
				δ = + 69°. 48. 44,7	α = 142. 59. 12,76
					Азимутъ мѣты. = 141. 8. 16,86
			N° 5. $\frac{15}{3}$ Маія 1830.		
				k = + 3ʰ. 33. 24,5	C = 4. 22. 4,76
53. 48. 47,62	6. 33. 59,2	— 1,0	199. 19. 3,50	AR* = 21. 26. 27,9	$\frac{f}{tang.z}$ = — 0,74
				δ = + 69°. 48. 44,7	α = 145. 30. 15,14
					Азимутъ мѣты. = 141. 8. 10,38
			N° 6. $\frac{15}{3}$ Маія 1830.		
				k = + 3ʰ. 33. 25,3	C = 4. 53. 0,36
53. 48. 47,62	6. 38. 49,2	— 3,1	199. 50. 1,75	AR* = 21. 26. 27,9	$\frac{f}{tang.z}$ = — 2,29
				δ = + 69°. 48. 44,7	α = 146. 1. 11,84
					Азимутъ мѣты. = 141. 8. 11,48

*Наблюденная * β Цефея.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
			N° 7. $\frac{15}{3}$ Маія 1830.		
				k = + 3h. 33′. 27″,0	C = 5°. 52′. 55″,81
233°. 48. 51″,50	6h. 48. 12″,2	− 7″,0	20°. 50′. 22″,00	AR* = 21. 26. 27,9	$\frac{f}{tang.z}$ = − 5,20
				δ = + 69°. 48. 44,7	α = 147. 1. 25,30
				Азимутъ мѣты.	= 141. 8. 29,49
			N° 8. $\frac{15}{3}$ Маія 1830.		
				k = + 3h. 33. 27,7	C = 6. 20. 27,13
233. 48. 51,50	6. 52. 31,4	− 1,2	21. 17. 48,50	AR* = 21. 26. 27,9	$\frac{f}{tang.z}$ = − 0,89
				δ = + 69°. 48. 44,7	α = 147. 28. 56,11
				Азимутъ мѣты.	= 141. 8. 28,98
			N° 9. $\frac{16}{4}$ Маія 1830.		
				k = + 3h. 37. 32,9	C = 3. 13. 21,58
0. 0. 4,12	6. 19. 5,60	+ 4,5	38. 40. 53,25	AR* = 21. 26. 28,0	$\frac{f}{tang.z}$ = + 3,31
				δ = + 69°. 48. 44,7	α = 38. 40. 52,44
				Азимутъ мѣты.	= 35. 27. 30,86
			N° 10. $\frac{16}{4}$ Маія 1830.		
				k = + 3h. 37. 33,9	C = 3. 51. 7,45
0. 0. 4,12	6. 24. 59,0	+ 3,6	39. 18. 41,75	AR* = 21. 26. 28,0	$\frac{f}{tang.z}$ = + 2,65
				δ = + 69°. 48. 44,7	α = 39. 18. 40,28
				Азимутъ мѣты.	= 35. 27. 32,83
			N° 11. $\frac{16}{4}$ Маія 1830.		
				k = + 3h. 37. 36,5	C = 5. 23. 52,48
0. 0. 5,38	6. 39. 28,8	− 6,6	40. 51. 21,25	AR* = 21. 26. 28,0	$\frac{f}{tang.z}$ = − 4,89
				δ = + 69°. 48. 44,7	α = 40. 51. 10,98
				Азимутъ мѣты.	= 35. 27. 18,50
			N° 12. $\frac{16}{4}$ Маія 1830.		
				k = + 3h. 37. 37,2	C = 5. 51. 23,62
0. 0. 5,38	6. 43. 47,6	+ 0,0	41. 18. 46,75	AR* = 21. 26. 28,0	$\frac{f}{tang.z}$ = − 0,00
				δ = + 69°. 48. 44,7	α = 41. 18. 41,37
				Азимутъ мѣты.	= 35. 27. 17,75

*Наблюденная * β Цефея.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
				№ 13. $\frac{16}{4}$ Маія 1830.	
				k = + 3ʰ. 37′. 45″,1	C = 10°. 36′. 57″,79
15°. 0′. 27″,00	7ʰ. 28′. 59″,0	+ 6″,5	61°. 4′. 35″,00	AR* = 21. 26. 28,0	$\frac{f}{tang.z}$ = + 4,98
				δ = + 69°. 48. 44,7	α = 46. 4. 12,98
					Азимутъ мѣты. = 35. 27. 15,19
				№ 14. $\frac{16}{4}$ Маія 1830.	
				k = + 3ʰ. 37. 45,9	C = 11. 5. 43,86
15. 0. 27,00	7. 33. 35,6	+ 6,0	61. 33. 19,50	AR* = 21. 26. 28,0	$\frac{f}{tang.z}$ = + 4,61
				δ = + 69°. 48. 44,7	α = 46. 32. 57,12
					Азимутъ мѣты. = 35. 27. 13,26
				№ 15. $\frac{16}{4}$ Маія 1830.	
				k = + 3ʰ. 37. 46,9	C = 11. 40. 33,75
15. 0. 33,13	7. 39. 11,4	— 3,0	62. 8. 38,00	AR* = 21. 26. 28,0	$\frac{f}{tang.z}$ = — 2,33
				δ = + 69°. 48. 44,7	α = 47. 8. 2,55
					Азимутъ мѣты. = 35. 27. 28,80
				№ 16. $\frac{16}{4}$ Маія 1830.	
				k = + 3ʰ. 37. 47,6	C = 12. 6. 27,97
15. 0. 33,13	7. 43. 22,2	— 7,2	62. 34. 37,50	AR* = 21. 26. 28,0	$\frac{f}{tang.z}$ = — 5,61
				δ = + 69°. 48. 44,7	α = 47. 33. 58,76
					Азимутъ мѣты. = 35. 27. 30,79
				№ 17. $\frac{21}{9}$ Маія 1830.	
				k = + 3ʰ. 58. 20,2	C = 1. 27. 16,92
30. 1. 33,00	5. 41. 44,8	— 4,2	66. 56. 15,50	AR* = 21. 26. 28,3	$\frac{f}{tang.z}$ = — 3,07
				δ = + 69°. 48. 45,4	α = 36. 54. 39,43
					Азимутъ мѣты. = 35. 27. 22,51
				№ 18. $\frac{21}{9}$ Маія 1830.	
				k = + 3ʰ. 58. 21,2	C = 2. 2. 58,63
30. 1. 33,00	5. 47. 18,0	+ 0,7	67. 32. 5,25	AR* = 21. 26. 28,3	$\frac{f}{tang.z}$ = + 3,52
				δ = + 69°. 48. 45,4	α = 37. 30. 32,77
					Азимутъ мѣты. = 35. 27. 34,14

*Наблюденная * β Цефея.*

N° 19. $\frac{21}{9}$ Маія 1830.

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія		Выводы.	
				k	$= + 3^h. 58'. 22'',4$	C	$= 2°. 47'. 50'',87$
30°. 1'. 46'',62	$5^h. 54'. 17'',2$	— 5'',4	68°. 16'. 53'',75	AR*	= 21. 26. 28,3	$\frac{f}{tang.z}$	= — 3,96
				δ	= + 69°. 48. 45,4	α	= 38. 15. 3,17
						Азимутъ мѣты.	= 35. 27. 12,30

N° 20. $\frac{21}{9}$ Маія 1830.

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія		Выводы.	
				k	$= + 3^h. 58. 23,3$	C	= 3. 19. 58,74
30. 1. 46,62	5. 59. 17,6	— 1,3	68. 49. 0,25	AR*	= 21. 26. 28,3	$\frac{f}{tang.z}$	= — 0,96
				δ	= + 69°. 48. 45,4	α	= 38. 47. 12,67
						Азимутъ мѣты.	= 35. 27. 13,93

N° 21. $\frac{21}{9}$ Маія 1830.

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія		Выводы.	
				k	$= + 3^h. 58. 27,6$	C	= 5. 57. 50,66
45. 2. 15,25	6. 23. 58,4	+ 2,7	86. 27. 19,75	AR*	= 21. 26. 28,3	$\frac{f}{tang.z}$	= + 2,00
				δ	= + 69°. 48. 45,4	α	= 41. 25. 6,50
						Азимутъ мѣты.	= 35. 27. 15,84

N° 22. $\frac{21}{9}$ Маія 1830.

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія		Выводы.	
				k	$= + 3^h. 58. 28,6$	C	= 6. 33. 14,34
45. 2. 15,25	6. 29. 31,8	+ 2,7	87. 2. 45,25	AR*	= 21. 26. 28,3	$\frac{f}{tang.z}$	= + 2,00
				δ	= + 69°. 48. 45,4	α	= 42. 0. 32,00
						Азимутъ мѣты.	= 35. 27. 17,66

N° 23. $\frac{21}{9}$ Маія 1830.

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія		Выводы.	
				k	$= + 3^h. 58. 35,0$	C	= 10. 24. 38,15
45. 2. 14,75	7. 6. 10,8	— 5,5	90. 54. 26,25	AR*	= 21. 26. 28,3	$\frac{f}{tang.z}$	= — 4,06
				δ	= + 69°. 48. 45,4	α	= 45. 52. 7,44
						Азимутъ мѣты.	= 35. 27. 29,29

N° 24. $\frac{21}{9}$ Маія 1830.

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія		Выводы.	
				k	$= + 3^h. 58. 36,1$	C	= 11. 4. 45,80
45. 2. 14,75	7. 12. 36,4	+ 0,42	91. 34. 25,75	AR*	= 21. 26. 28,3	$\frac{f}{tang.z}$	= + 0,31
				δ	= + 69°. 48. 45,4	α	= 46. 32. 11,31
						Азимутъ мѣты.	= 35. 27. 25,51

*Наблюденная * β Цефея.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
				№ 25. $\frac{21}{9}$ Маія 1830.	
				k = + 3^h. 58′. 38″,5	C = 12°. 30′. 47″,80
60°. 3′. 42″,12	7^h. 26′. 28″,4	+ 8″,2	108°. 1′. 46″,00	AR* = 21. 26. 28,3	$\frac{f}{tang.z}$ = + 6,40
				δ = + 69°. 48. 45,4	α = 47. 58. 10,28
					Азимутъ мѣты. = 35. 27. 22,48
				№ 26. $\frac{21}{9}$ Маія 1830.	
				k = + 3^h. 58. 39,2	C = 12. 54. 49,79
60. 3. 42,12	7. 30. 22,2	— 0,7	108. 25. 58,75	AR* = 21. 26. 28,3	$\frac{f}{tang.z}$ = — 0,55
				δ = + 69°. 48. 45,4	α = 48. 22. 16,08
					Азимутъ мѣты. = 35. 27. 26,29
				№ 27. $\frac{21}{9}$ Маія 1830.	
				k = + 3^h. 58. 41,2	C = 14. 6. 9,34
60. 3. 43,50	7. 42. 0,2	— 5,8	109. 37. 21,75	AR* = 21. 26. 28,3	$\frac{f}{tang.z}$ = — 4,61
				δ = + 69°. 48. 45,4	α = 49. 33. 33,64
					Азимутъ мѣты. = 35. 27. 24,30
				№ 28. $\frac{21}{9}$ Маія 1830.	
				k = + 3^h. 58. 41,9	C = 14. 30. 41,54
60. 3. 43,50	7. 46. 1,8	— 5,8	110. 1. 51,75	AR* = 21. 26. 28,3	$\frac{f}{tang.z}$ = — 4,63
				δ = + 69°. 48. 45,4	α = 49. 58. 4,12
					Азимутъ мѣты. = 35. 27. 22,58
				№ 29. $\frac{22}{10}$ Маія 1830.	
				k = + 4^h. 2. 25,2	C = 2. 15. 53,11
75. 4. 55,00	5. 2. 51,4	+ 3,1	108. 16. 22,50	AR* = 21. 26. 28,4	$\frac{f}{tang.z}$ = + 2,27
				δ = + 69°. 48. 45,5	α = 33. 11. 29,77
					Азимутъ мѣты. = 35. 27. 22,88
				№ 30. $\frac{22}{10}$ Маія 1830.	
				k = + 4^h. 2. 26,9	C = 1. 13. 8,15
75. 4. 55,00	5. 12. 37,2	+ 1,8	109. 19. 3,50	AR* = 21. 26. 28,4	$\frac{f}{tang.z}$ = + 1,32
				δ = + 69°. 48. 45,5	α = 34. 14. 9,82
					Азимутъ мѣты. = 35. 27. 17,97

*Наблюденная * β Цефея.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
№ 31. $\frac{22}{10}$ Маія 1830.					
75°. 4′. 58″,00	5h. 30′. 19″,2	— 8″,6	111°. 13′. 16″,50	k = + 4h. 2′. 29″,9 AR* = 21. 26. 28,4 δ = + 69°. 48. 45,5	C = 0°. 40′. 41″,49 $\frac{f}{tang.z}$ = — 6,29 α = 36. 8. 12,21 Азимутъ мѣты. = 35. 27. 30,72
№ 32. $\frac{22}{10}$ Маія 1830.					
75. 4. 58,00	5. 59. 22,0	—10,7	114. 19. 51,25	k = + 4h. 2. 35,0 AR* = 21. 26. 28,4 δ = + 69°. 48. 45,5	C = 3. 47. 15,37 $\frac{f}{tang.z}$ = — 7,87 α = 39. 14. 45,38 Азимутъ мѣты. = 35. 27. 30,01
№ 33. $\frac{22}{10}$ Маія 1830.					
90. 0. 16,67	6. 28. 6,8	— 1,9	132. 18. 36,25	k = + 4h. 2. 40,0 AR* = 21. 26. 28,4 δ = + 69°. 48. 45,5	C = 6. 50. 48,89 $\frac{f}{tang.z}$ = — 1,42 α = 42. 18. 18,16 Азимутъ мѣты. = 35. 27. 29,27
№ 34. $\frac{22}{10}$ Маія 1830.					
90. 0. 16,67	6. 31. 45,2	— 9,3	132. 41. 46,50	k = + 4h. 2. 40,7 AR* = 21. 26. 28,4 δ = + 69°. 48. 45,5	C = 7. 13. 56,68 $\frac{f}{tang.z}$ = — 6,95 α = 42. 41. 22,88 Азимутъ мѣты. = 35. 27. 26,20
№ 35. $\frac{22}{10}$ Маія 1830.					
90. 0. 19,25	7. 2. 25,2	— 4,0	135. 54. 57,25	k = + 4h. 2. 46,1 AR* = 21. 26. 28,4 δ = + 69°. 48. 45,5	C = 10. 27. 16,52 $\frac{f}{tang.z}$ = — 3,06 α = 45. 54. 34,94 Азимутъ мѣты. = 35. 27. 18,42
№ 36. $\frac{22}{10}$ Маія 1830.					
90. 0. 19,25	7. 6. 29,8	+ 3,5	136. 20. 17,00	k = + 4h. 2. 46,8 AR* = 21. 26. 28,4 δ = + 69°. 48. 45,5	C = 10. 52. 44,47 $\frac{f}{tang.z}$ = + 2,69 α = 46. 20. 0,44 Азимутъ мѣты. = 35. 27. 15,97

*Наблюденная * β Цефея.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.		Выводы.	

№ 37. $\frac{22}{10}$ Маія 1830.

				k	= + 4ʰ. 2′. 49″,3	C	= 12°. 22′. 47″,88
105°. 1′. 29″,12	7ʰ. 20′. 59″,8	+ 3″,6	152°. 51′. 33″,0	AR*	= 21. 26. 28,4	$\frac{f}{\text{tang.z}}$	= + 2,81
				δ	= + 69°. 48. 45,5	α	= 47. 50. 6,69
						Азимутъ мѣты.	= 35. 27. 18,81

№ 38. $\frac{22}{10}$ Маія 1830.

				k	= + 4ʰ. 2. 50,1	C	= 12. 49. 32,79
105. 1. 29,12	7. 25. 19,8	— 0,7	153. 18. 16,00	AR*	= 21. 26. 28,4	$\frac{f}{\text{tang.z}}$	= — 0,55
				δ	= + 69°. 48. 45,5	α	= 48. 16. 46,33
						Азимутъ мѣты.	= 35. 27. 13,54

№ 39. $\frac{22}{10}$ Маія 1830.

				k	= + 4ʰ. 2. 51,5	C	= 13. 38. 39,53
105. 1. 30,88	7. 33. 19,4	— 3,0	154. 7. 39,50	AR*	= 21. 26. 28,4	$\frac{f}{\text{tang.z}}$	= — 2,37
				δ	= + 69°. 48. 45,5	α	= 49. 6. 6,25
						Азимутъ мѣты.	= 35. 27. 26,72

№ 40. $\frac{22}{10}$ Маія 1830.

				k	= + 4ʰ. 2. 52,2	C	= 14. 3. 29,17
105. 1. 30,88	7. 37. 23,0	+ 0,0	154. 32. 26,50	AR*	= 21. 26. 28,4	$\frac{f}{\text{tang.z}}$	= + 0,00
				δ	= + 69°. 48. 45,5	α	= 49. 30. 55,62
						Азимутъ мѣты.	= 35. 27. 26,45

№ 41. $\frac{24}{12}$ Маія 1830.

				k	= + 4ʰ. 10. 55,6	C	= 2. 12. 54,40
120. 2. 35,12	5. 36. 16,8	+ 2,0	157. 42. 57,25	AR*	= 21. 26. 28,5	$\frac{f}{\text{tang.z}}$	= + 1,50
				δ	= + 69°. 48. 45,8	α	= 37. 40. 23,63
						Азимутъ мѣты.	= 35. 27. 29,20

№ 42. $\frac{24}{12}$ Маія 1830.

				k	= + 4ʰ. 10. 56,4	C	= 2. 43. 56,6
120. 2. 35,12	5. 41. 6,8	+ 6,8	158. 13. 55,50	AR*	= 21. 26. 28,5	$\frac{f}{\text{tang.z}}$	= + 5,0
				δ	= + 69°. 48. 45,8	α	= 38. 11. 25,4
						Азимутъ мѣты.	= 35. 27. 28,80

*Наблюденная * β Цефея.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
			№ 43. $\frac{24}{12}$ **Маія 1830.**		
				k = + 4h. 10'. 58",6	C = 4°. 3'. 2",8
120°. 2'. 40",12	5h. 53'. 26",8	— 0",0	159°. 33'. 4",25	AR* = 21. 26. 28,5	$\frac{f}{tang.z}$ = — 0,0
				δ = + 69°. 48. 45,8	α = 39. 30. 24,13
				Азимутъ мѣты.	= 35. 27. 21,33
			№ 44. $\frac{24}{12}$ **Маія 1830.**		
				k = + 4h. 10. 60,5	C = 5. 10. 27,9
120. 2. 40,12	6. 3. 59,0	+ 4,0	160. 40. 22,50	AR* = 21. 26. 28,5	$\frac{f}{tang.z}$ = + 3,0
				δ = + 69°. 48. 45,8	α = 40. 37. 45,4
				Азимутъ мѣты.	= 35. 27. 17,50
			№ 45. $\frac{24}{12}$ **Маія 1830.**		
				k = + 4h. 11. 11,2	C = 11. 38. 11,50
135. 3. 47,75	7. 5. 24,8	— 0,7	182. 9. 20,75	AR* = 21. 26. 28,5	$\frac{f}{tang.z}$ = — 0,54
				δ = + 69°. 48. 45,8	α = 47. 5. 32,46
				Азимутъ мѣты.	= 35. 27. 20,96
			№ 46. $\frac{24}{12}$ **Маія 1830.**		
				k = + 4h. 11. 12,7	C = 12. 29. 30,00
135. 3. 47,75	7. 13. 41,8	— 0,0	183. 0. 36,75	AR* = 21. 26. 28,5	$\frac{f}{tang.z}$ = — 0,00
				δ = + 69°. 48. 45,8	α = 47. 56. 49,00
				Азимутъ мѣты.	= 35. 27. 19,00
			№ 47. $\frac{24}{12}$ **Маія 1830.**		
				k = + 4h. 11. 13,7	C = 13. 6. 40,70
135. 3. 51,12	7. 19. 43,8	— 10,5	183. 38. 3,25	AR* = 21. 26. 28,5	$\frac{f}{tang.z}$ = — 8,25
				δ = + 69. 48. 45,8	α = 48. 34. 3,88
				Азимутъ мѣты.	= 35. 27. 23,18
			№ 48. $\frac{24}{12}$ **Маія 1830.**		
				k = + 4h. 11. 14,6	C = 13. 36. 21,30
135. 3. 51,12	7. 24. 33,8	— 0,5	184. 7. 40,50	AR* = 21. 26. 28,5	$\frac{f}{tang.z}$ = — 0,40
				δ = + 69°. 48. 45,8	α = 49. 3. 49,00
				Азимутъ мѣты.	= 35. 27. 27,70

§ 149.

Всѣ вообще наблюденія, для опредѣленія азимута, учинены по β Цефея, и при шести различныхъ положеніяхъ лимба; посему остается для разбора ихъ, только раздѣлить ихъ по принятому порядку, на отдѣленія:

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.			разность отъ сред.	квадратъ разности.
I.	8.	9.	35.°	27.′	30,″86	+ 7,″14	50,9796
		10.			32,83	+ 9,11	82,9921
		11.			18,50	— 5,22	27,2484
		12.			17,75	— 5,97	35,6409
		33.			29,27	+ 5,55	30,8025
		34.			26,20	+ 2,48	6,1504
		35.			18,42	— 5,30	28,0900
		36.			15,97	— 7,75	60,0625
	8.	Среднее =	35.	27.	23,72	E =	321,9664

Откуда f = 4,″574 и F = 1,″617.

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.			разность отъ сред.	квадратъ разности.
II.	8.	13.	35.	27.	15,19	— 6,50	42,2500
		14.			13,26	— 8,43	71,0649
		15.			28,80	+ 7,11	50,5521
		16.			30,79	+ 9,10	82,8100
		37.			18,81	— 2,88	8,2944
		38.			13,54	— 8,15	66,4225
		39.			26,72	+ 5,03	25,3009
		40.			26,45	+ 4,76	22,6576
	8.	Среднее =	35.	27.	21,69	E =	369,3524

Откуда f = 4,″900 и F = 1,″732.

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.			разность отъ сред.	квадратъ разности.
III.	8.	17.	35.	27.	22,51	+ 0,05	0,0025
		18.			34,14	+11,68	136,4224
		19.			12,30	—10,16	103,2256

№ отд.	число наблюд.	№ отд. набл.	отдѣльныя наблюденія.			разность отъ сред.	квадратъ разности.
		20.	35.°	27.′	13,″93	— 8,″53	72,7609
		41.			29,20	+ 6,74	45,4276
		42.			28,80	+ 6,34	40,1956
		43.			21,33	— 1,13	1,2769
		44.			17,50	— 4,96	24,6016

8. Среднее = 35. 27. 22,46 E = 423,9131

Откуда f = 5,″249 и F = 1,″856.

IV.	8.	21.	35.	27.	15,84	— 6,55	42,9025
		22.			17,66	— 4,73	22,3729
		23.			29,29	+ 6,90	47,6100
		24.			25,51	+ 3,12	9,7344
		45.			20,96	— 1,43	2,0449
		46.			19,00	— 3,39	11,4921
		47.			23,18	+ 0,79	0,6241
		48.			27,70	+ 5,31	28,1961

8. Среднее = 35. 27. 22,39 E = 144,9770

Откуда f = 3,″070 и F = 1,″085.

V.	8.	1.	35.	27.	24,28	+ 1,79	3,2041
		2.			27,83	+ 5,34	28,5156
		3.			14,86	— 7,63	58,2169
		4.			17,34	— 5,15	26,5225
		25.			22,48	— 0,01	0,0001
		26.			26,29	+ 3,80	14,4400
		27.			24,30	+ 1,81	3,2761
		28.			28,58	+ 0,09	0,0081

8. Среднее = 35. 27. 22,49 E = 134,1834

Откуда f = 2,″953 и F = 1,″044.

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.			разность отъ средн.	квадратъ разности.
VI.	8.	5.	35°.	27'.	10",86	—12",12	146,8944
		6.			11,96	—11,02	121,4404
		7.			29,97	+ 6,99	48,8601
		8.			29,46	+ 6,48	41,9904
		29.			22,88	— 0,10	0,0100
		30.			17,97	— 5,01	25,1001
		31.			30,72	+ 7,74	59,9076
		32.			30,01	+ 7,03	49,4209
	8.	Среднее =	35.	27.	22,98	E =	493,6239

Откуда f = 5",664 и F = 2",003.

Общій выводъ всѣхъ наблюденій, во всѣхъ шести положеніяхъ лимба, будетъ слѣдующій:

I.	35°.	27'.	23",72	съ вѣроятн. погрѣшн. 1",617
II.			21,69	——— ——— 1,732
III.			22,46	——— ——— 1,856
IV.			22,39	——— ——— 1,085
V.			22,49	——— ——— 1,044
VI.			22,98	——— ——— 2,003
Среднее =	35.	27.	22,62	——— ——— 0,575

Считая отъ Сѣвера къ Западу; и слѣдственно считая по принятому направленію отъ Сѣвера къ Востоку, азимутъ выставленнаго знака будетъ:

= 324°. 32'. 37",38 съ вѣроятн. погрѣшн. 0",575

Измѣренный уголъ Морышки — знакъ . . . . . = 105. 40. 59,52 ——— ——— 0,113

Затѣмъ азимутъ Тригонометрической точки Морышки = 218. 51. 37,86 ——— ——— 0,111

20. АСТРОНОМИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ

УЧИНЕННЫЯ ВЪ ТЕЛЯТНИКОВѢ.

---

§ 150.

Наблюденія для опредѣленія широты, произведенныя въ 1830 и 1831 годахъ съ центра сигнала выстроеннаго въ Телятниковѣ.

Примѣчаніе, помѣщенное въ § 128, относится равномѣрно и къ симъ наблюденіямъ.

N° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
					N° 1. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.
					Поправка хроном. на звѣздное время = + 9^h 48$'$ 39$''$,8. AR* = 1^h 0$'$ 27$''$,7.
					Состояніе баромет. = 329,5 париж. лин. Температура воздуха = + 16°,0 R.
					$\frac{18}{6}$ Августа 1830.
1.	17^h 40$'$ 26$''$,0	+ 0$''$,27	326° 28$'$ 0$''$,25	+ 20$'$ 12$''$,99	Зенит. разст.* = 33° 13$'$ 56$''$,31
2.	17. 43. 9,8	+ 0,18	326. 27. 13,50	+ 20. 56,22	Рефракція = 36,26
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 57,93
3.	17. 47. 11,8	+ 4,95	33. 38. 2,25	— 22. 1,31	Допол. широт. = 34. 50. 30,50
4.	17. 50. 54,2	+ 3,60	33. 39. 1,75	— 23. 2,58	
					Широта мѣста = 55. 9. 29,50

№ Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 2. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 9h. 48′. 42″,4. AR* = 1h. 0′. 27″,7.

Состояніе баромет. = 329,5 париж. лин. Температура воздуха = + 16°,0 Р.

18/6 Августа 1830.

1.	17h. 55′. 10″,6	+ 2″,70	33°. 40′. 16″,75	—24′. 14″,20	Зенит. разст.* = 33°. 13′. 56″,22
2.	17. 57. 47,2	+ 2,70	33. 41. 2,00	—24. 58,80	Рефракція = 36,38
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 57,93
3.	18. 9. 30,6	+ 0,18	326. 19. 46,00	+28. 26,23	Дополн. широт. = 34. 50. 30,53
4.	18. 12. 22,6	— 0,00	326. 18. 55,25	+29. 18,62	
					Широта мѣста = 55. 9. 29,47

№ 3. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 9. 50. 23,8. AR* = 14. 7. 55,4.
Состояніе баромет. = 328,8 париж. лин. Температура воздуха = + 22,5 Р.

18/6 Августа 1830.

1.	3. 46. 11,4	+ 2,07	35. 36. 18,25	—29. 46,48	Зенит. разст.* = 35. 4. 30,49
2.	3. 48. 5,4	+ 1,17	35. 32. 51,00	—26. 17,23	Рефракція = 37,64
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 21,73
3.	3. 51. 26,8	+ 2,07	324. 36. 50,25	+20. 38,80	
4.	3. 53. 43,4	+ 2,97	324. 40. 20,50	+17. 12,25	
					Широта мѣста = 55. 9. 29,86

№ 4. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 9. 50. 25,4. AR* = 14. 7. 55,4.
Состояніе баромет. = 328,8 париж. лин. Температура воздуха = + 22,5 Р.

18/6 Августа 1830.

1.	3. 55. 28,4	+ 2,79	324. 42. 47,00	+14. 46,08	Зенит. разст.* = 35. 4. 29,34
2.	3. 57. 26,8	+ 3,42	324. 45. 19,00	+12. 14,50	Рефракція = 37,31
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 21,73
3.	4. 1. 15,4	+ 0,45	35. 14. 36,25	— 8. 1,70	
4.	4. 9. 39,0	+ 0,90	35. 8. 26,00	— 1. 51,77	
					Широта мѣста = 55. 9. 28,38

№ 5. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 9. 50. 28,1. AR* = 14. 7. 55,4.
Состояніе баромет. = 328,8 париж. лин. Температура воздуха = + 22,5 Р.

18/6 Августа 1830.

1.	4. 11. 36,2	+ 0,90	35. 7. 36,50	— 1. 2,76	Зенит. разст.* = 35. 4. 30,75
2.	4. 13. 28,0	+ 0,81	35. 7. 4,50	— 0. 29,06	Рефракція = 37,11
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 21,73
3.	4. 16. 25,0	+ 4,05	324. 57. 27,25	+ 0. 1,93	
4.	4. 19. 18,8	+ 4,68	324. 57. 23,50	+ 0. 6,49	
					Широта мѣста = 55. 9. 29,59

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 6. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 9^h. 50′. 29″,9. AR* = 14^h. 7′. 55″,4.

Состояніе баромет. = 328,8 париж. лин. Температура воздуха = + 22°,5 Р.

$\frac{19}{7}$ Августа 1830.

1.	4^h. 22′. 3″,8	+ 1″,17	324°. 56′. 56″,00	+ 0′ 39″,43	Зенит. разст.*	=	35°. 4′. 28″,98
2.	4. 24. 7,0	+ 0,72	324. 56. 11,75	+ 1. 22,22	Рефракція	=	37,16
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	=	20. 4. 21,73
3.	4. 28. 17,4	+ 3,33	35. 10. 7,75	— 3. 36,94			
4.	4. 30. 9,4	+ 3,68	35. 11. 27,25	— 4. 57,87			
					Широта мѣста	=	55. 9. 27,87

№ 7. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 9. 50. 31,9. AR* = 14. 7. 55,4.
Состояніе баромет. = 328,75 париж. лин. Температура воздуха = + 23,0 Р.

$\frac{19}{7}$ Августа 1830.

1.	4. 33. 16,6	+ 4,14	35. 14. 11,25	— 7. 41,70	Зенит. разст.*	=	35. 4. 27,84
2.	4. 35. 32,2	+ 4,05	35. 16. 32,00	—10. 2,35	Рефракція	=	37,28
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	=	20. 4. 21,73
3.	4. 38. 6,6	+ 2,88	324. 44. 30,75	+13. 5,30			
4.	4. 40. 4,2	+ 1,26	324. 41. 55,25	+15. 40,59			
					Широта мѣста	=	55. 9. 26,85

№ 8. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 9. 50. 33,5. AR* = 14. 7. 55,4.
Состояніе баромет. = 328,75 париж. лин. Температура воздуха = + 23,0 Р.

$\frac{19}{7}$ Августа 1830.

1.	4. 42. 33,8	+ 1,26	324. 38. 15,25	+19. 16,90	Зенит. разст.*	=	35. 4. 28,85
2.	4. 44. 26,0	+ 1,80	324. 35. 20,25	+22. 16,00	Рефракція	=	37,62
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	=	20. 4. 21,73
3.	4. 48. 15,4	+ 3,51	35. 35. 30,25	—28. 58,10			
4.	4. 51. 29,0	+ 2,88	35. 41. 46,00	—35. 17,70			
					Широта мѣста	=	55. 9. 28,20

№ 9. β МЕНЬШАГО МЕДВѢДЯ.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 9. 52. 40,6. AR* = 14. 51. 15,0.
Состояніе баромет. = 327,6 париж. лин. Температура воздуха = + 13,5 Р.

$\frac{19}{7}$ Августа 1830.

1.	17. 0. 26,0	+ 5,22	50. 0. 6,75	+ 0. 1,32	Зенит. разст.*	=	49. 58. 6,93
2.	17. 3. 4,2	+ 1,62	50. 0. 5,00	+ 0. 7,77	Рефракція	=	1. 5,25
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.*	=	15. 8. 41,96
3.	17. 17. 25,6	+ 0,99	310. 6. 15,25	— 2. 16,71	Дополн. широт.	=	34. 50. 30,22
4.	17. 20. 33,0	+ 1,17	310. 7. 5,00	— 3. 5,75			
					Широта мѣста	=	55. 9. 29,78

№ Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 10. β МЕНЬШАГО МЕДВѢДЯ. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздн. время = + 9ʰ. 52′. 44″,5. AR* = 14ʰ. 51′. 15″,0.

Состояніе баромет. = 327,6 париж. лин. Температура воздуха = + 13°,5 Р.

$\frac{19}{7}$ Августа 1830.

1.	17ʰ. 23′. 2″,6	+ 1″,62	310°. 7′. 52″,75	— 3′. 50″,27	Зенит. разст.* = 49°. 58′. 7″,78
2.	17. 26. 0,6	+ 2,16	310. 8. 48,00	— 4. 49,49	Рефракція = 1. 5,08
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 15. 8. 41,96
3.	17. 30. 20,2	+ 2,97	49. 53. 45,50	+ 6. 27,91	Дополн. широт. = 34. 50. 30,70
4.	17. 34. 5,8	+ 2,88	49. 52. 11,50	+ 8. 5,11	
					Широта мѣста = 55. 9. 29,10

№ 11. α ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на звѣздн. время = + 9. 52. 56,9. AR* = 4. 26. 12,0.
Состояніе баромет. = 327,7 париж. лин. Температура воздуха = + 16,0 Р.

$\frac{19}{7}$ Августа 1830.

1.	18. 34. 24,8	+ 2,52	39. 1. 20,00	— 0. 2,31	Зенит. разст.* = 38. 59. 11,58
2.	18. 36. 28,8	+ 2,34	39. 1. 38,00	— 0. 17,90	Рефракція = 43,97
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 33,37
3.	18. 41. 41,8	+ 4,95	321. 0. 49,75	+ 2. 2,64	
4.	18. 43. 52,6	+ 4,59	320. 59. 40,25	+ 3. 14,13	
					Широта мѣста. = 55. 9. 28,92

№ 12. α ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на звѣздн. время = + 9. 52. 58,9. AR* = 4. 26. 12,0.
Состояніе баромет. = 327,7 париж. лин. Температура воздуха = + 16,0 Р.

$\frac{19}{7}$ Августа 1830.

1.	18. 46. 20,2	+ 2,25	320. 58. 1,25	+ 4. 54,34	Зенит. разст.* = 38. 59. 12,28
2.	18. 48. 14,6	+ 1,98	320. 56. 30,75	+ 6. 26,24	Рефракція = 44,15
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 33,37
3.	18. 51. 43,8	— 0,09	39. 11. 8,25	— 9. 46,38	
4.	18. 53. 28,4	— 0,54	39. 13. 6,75	— 11. 42,05	
					Широта мѣста = 55. 9. 29,80

№ 13. α ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на звѣздн. время = + 9. 53. 0,5. AR* = 4. 26. 12,0.
Состояніе баромет. = 327,7 париж. лин. Температура воздуха = + 16,0 Р.

$\frac{19}{7}$ Августа 1830.

1.	18. 55. 43,8	— 0,72	39. 15. 47,25	— 14. 26,86	Зенит. разст.* = 38. 59. 10,47
2.	18. 57. 45,8	— 0,72	39. 18. 30,00	— 17. 10,30	Рефракція = 44,48
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 33,37
3.	19. 2. 15,8	+ 2,52	320. 38. 53,50	+ 24. 1,10	
4.	19. 4. 31,8	+ 1,80	320. 35. 4,25	+ 27. 53,60	
					Широта мѣста = 55. 9. 28,32

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.		

№ 14. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 9^h. 53'. 5",2. AR* = 5^h. 45'. 59",3.

Состояніе баромет. = 327,9 париж. лин. Температура воздуха = + 16°,6 Р.

$\frac{19}{7}$ Августа 1830.

1.	19^h. 23'. 0",6	— 0",00	48°. 10'. 51",25	—22'. 16",40	Зенит. разст.*	=	47°. 46'. 28",22
2.	19. 26. 1,0	— 0,00	48. 6. 38,50	—18. 1,15	Рефракція	=	1. 0,19
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	=	7. 21. 59,82
3.	19. 30. 9,0	+ 2,34	312. 2. 41,50	+12. 54,14			
4.	19. 32. 18,6	+ 2,70	312. 5. 4,75	+10. 33,88			
					Широта мѣста	=	55. 9. 28,23

№ 15. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 9. 53. 7,2. AR* = 5. 45. 59,3.
Состояніе баромет. = 327,9 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 Р.

$\frac{19}{7}$ Августа 1830.

1.	19. 34. 12,6	+ 2,70	312. 6. 53,25	+ 8. 42,06	Зенит. разст.*	=	47. 46. 29,15
2.	19. 35. 59,4	+ 2,70	312. 8. 29,25	+ 7. 7,09	Рефракція	=	59,71
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	=	7. 21. 59,82
3.	19. 40. 19,8	— 0,36	47. 52. 32,00	— 3. 55,34			
4.	19. 42. 49,8	— 0,36	47. 51. 7,25	— 2. 30,54			
					Широта мѣста	=	55. 9. 28,68

№ 16. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 9. 53. 9,1. AR* = 5. 45. 59,3.
Состояніе баромет. = 327,9 париж. лин. Температура воздуха = + 17,4 Р.

$\frac{19}{7}$ Августа 1830.

1.	19. 45. 9,0	— 0,00	47. 50. 5,75	— 1. 28,73	Зенит. разст.*	=	47. 46. 29,15
2.	19. 47. 2,2	+ 0,54	47. 49. 29,25	— 0. 50,44	Рефракція	=	59,42
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	=	7. 21. 59,82
3.	19. 50. 51,0	+ 2,88	312. 15. 30,00	+ 0. 5,83			
4.	19. 53. 11,0	+ 2,88	312. 15. 38,00	+ 0. 0,21			
					Широта мѣста	=	55. 9. 28,39

№ 17. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 9. 53. 11,0. AR* = 5. 45. 59,3.
Состояніе баромет. = 327,9 париж. лин. Температура воздуха = + 17,8 Р.

$\frac{19}{7}$ Августа 1830.

1.	19. 56. 28,8	+ 2,07	312. 15. 17,50	+ 0. 20,29	Зенит. разст.*	=	47. 46. 28,88
2.	19. 58. 41,0	+ 1,98	312. 14. 46,00	+ 0. 52,02	Рефракція	=	59,38
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	=	7. 21. 59,82
3.	19. 5. 26,0	+ 1,17	47. 52. 36,50	— 4. 0,38			
4.	19. 7. 28,8	+ 1,62	47. 54. 1,00	— 5. 24,55			
					Широта мѣста	=	50. 9. 28,08

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

№ 18. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 9ʰ. 53′. 13″,3. AR* = 5ʰ. 45′. 59″,3.

Состояніе баромет. = 327,9 париж. лин. Температура воздуха = + 18°,2 Р.

$\frac{19}{7}$ Августа 1830.

1.	20ʰ. 9′. 32″,2	+ 1″,44	47°. 55′. 36″,25	— 7′. 1″,87	Зенит. разст.* =	47°. 46′. 27″,26
2.	20. 11. 32,2	+ 1,44	47. 57. 22,75	— 8. 48,60	Рефракція =	59,56
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* =	7. 21. 59,82
3.	20. 15. 19,8	— 1,80	312. 2. 55,50	+12. 44,00		
4.	20. 17. 20,6	— 1,62	312. 0. 33,25	+15. 6,23		
					Широта мѣста =	55. 9. 26,64

№ 19. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 9. 53. 15,0. AR* = 5. 45. 59,3.
Состояніе баромет. = 327,9 париж. лин. Температура воздуха = + 18,5 Р.

$\frac{19}{7}$ Августа 1830.

1.	20. 19. 28,4	+ 1,98	311. 57. 50,50	+17. 50,00	Зенит. разст.* =	47. 46. 26,76
2.	20. 21. 41,4	+ 2,25	311. 54. 44,50	+20. 54,60	Рефракція =	59,97
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* =	7. 21. 59,82
3.	20. 26. 26,0	+ 1,35	48. 16. 52,75	—28. 18,10		
4.	20. 29. 19,8	+ 1,53	48. 21. 54,75	—33. 21,40		
					Широта мѣста =	55. 9. 26,55

№ 20. α ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 10. 1. 13,2. AR* = 4. 26. 12,1.
Состояніе баромет. = 329,2 париж. лин. Температура воздуха = + 10,5 Р.

$\frac{21}{9}$ Августа 1830.

1.	18. 36. 21,4	— 1,80	39. 5. 5,00	— 3. 41,47	Зенит. разст.* =	38. 59. 9,48
2.	18. 38. 55,0	— 1,80	39. 6. 52,00	— 5. 32,39	Рефракція =	45,52
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* =	16. 9. 33,55
3.	18. 42. 52,2	— 3,60	320. 53. 56,50	+ 9. 7,90		
4.	18. 46. 15,8	— 0,45	320. 50. 6,00	+12. 55,26		
					Широта мѣста =	55. 9. 28,55

№ 21. α ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 10. 1. 15,3. AR* = 4. 26. 12,1.
Состояніе баромет. = 329,2 париж. лин. Температура воздуха = + 10,5 Р.

$\frac{21}{9}$ Августа 1830.

1.	18. 48. 13,4	— 0,00	320. 47. 38,75	+15. 24,42	Зенит. разст.* =	38. 59. 9,90
2.	18. 50. 10,6	— 0,00	320. 44. 55,00	+18. 5,85	Рефракція =	45,89
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* =	16. 9. 33,55
3.	18. 53. 36,6	+ 2,70	39. 24. 38,25	—23. 20,63		
4.	18. 56. 30,6	+ 2,16	39. 29. 38,25	—28. 17,10		
					Широта мѣста =	55. 9. 29,34

№ 22. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 10ʰ. 1′. 19″,9. AR* = 5ʰ. 45′. 59″,6.

Состояніе баромет. = 329,3 париж. лин. Температура воздуха = + 11°,5 Р.

$\frac{21}{9}$ Августа 1830.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	
1.	19ʰ. 15′. 18″,6	+ 6″,75	63°. 11′. 7″,00	—21′. 28″,70	Зенит. разст.* =	47°. 46′. 24″,74
2.	19. 17. 53,8	— 1,62	63. 7. 39,50	—17. 51,70	Рефракція =	1. 1,94
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* =	7. 22. 0,11
3.	19. 21. 15,8	+ 1,80	327. 3. 16,25	+13. 38,94		
4.	19. 23. 12,6	+ 1,80	327. 5. 25,25	+11. 28,23		
					Широта мѣста =	55. 9. 26,79

№ 23. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 10. 1. 21,6. AR* = 5. 45. 59,6.
Состояніе баромет. = 329,3 париж. лин. Температура воздуха = + 11,5 Р.

$\frac{21}{9}$ Августа 1830.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	
1.	19. 25. 3,8	+ 2,16	327. 7. 19,50	+ 9. 34,24	Зенит. разст.* =	47. 46. 25,97
2.	19. 27. 2,6	+ 0,54	327. 9. 10,75	+ 7. 43,81	Рефракція =	1. 1,57
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* =	7. 22. 0,11
3.	19. 32. 0,2	— 0,36	62. 53. 46,25	— 3. 58,68		
4.	19. 34. 23,0	+ 0,36	62. 52. 24,25	— 2. 36,93		
					Широта мѣста =	55. 9. 28,65

№ 24. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 10. 1. 23,7. AR* = 5. 45. 59,6.
Состояніе баромет. = 329,3 париж. лин. Температура воздуха = + 12,6 Р.

$\frac{21}{9}$ Августа 1830.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	
1.	19. 37. 13,8	+ 0,36	62. 51. 9,50	— 1. 21,54	Зенит. разст.* =	47. 46. 27,63
2.	19. 39. 32,6	+ 0,36	62. 50. 26,75	— 0. 38,28	Рефракція =	1. 1,05
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* =	7. 22. 0,11
3.	19. 42. 45,8	+ 0,18	327. 16. 48,00	+ 0. 4,97		
4.	19. 45. 5,0	+ 1,35	327. 16. 51,75	+ 0. 0,39		
					Широта мѣста =	55. 9. 28,79

№ 25. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 10. 1. 25,4. AR* = 5. 45. 59,6.
Состояніе баромет. = 329,3 париж. лин. Температура воздуха = + 12,6 Р.

$\frac{21}{9}$ Августа 1830.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	
1.	19. 47. 12,2	+ 1,35	327. 16. 41,50	+ 0. 10,42	Зенит. разст.* =	47. 46. 26,90
2.	19. 49. 12,6	+ 1,35	327. 16. 21,25	+ 0. 32,43	Рефракція =	1. 1,11
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* =	7. 22. 0,11
3.	19. 54. 24,2	— 1,80	62. 52. 16,75	— 2. 25,83		
4.	19. 56. 26,0	— 0,00	62. 53. 19,00	— 3. 32,22		
					Широта мѣста =	55. 9. 28,12

N° Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 26. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 10ʰ. 1′. 27″,5. AR* = 5ʰ. 45′. 59″,6.

Состояніе барomет. = 329,9 париж. лин. Температура воздуха = + 13°,0 Р.

$\frac{21}{9}$ Августа 1830.

1.	19ʰ. 59′. 4″,2	+ 0″,09	62°. 55′. 7″,25	— 5′. 17″,02	Зенит. разст.* = 47°. 46′. 27″,65
2.	20. 1. 13,4	— 0,72	62. 56. 47,00	— 6. 58,04	Рефракція = 1. 1,34
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 22. 0,11
3.	19. 4. 46,6	+ 1,44	327. 6. 35,00	+10. 15,25	
4.	19. 6. 51,4	+ 1,35	327. 4. 28,25	+12. 28,12	
					Широта мѣста = 55. 9. 29,10

N° 27. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 10. 1. 29,2. AR* = 5. 45. 59,6.
Состояніе баромет. = 329,9 париж. лин. Температура воздуха = + 13,0 Р.

$\frac{21}{9}$ Августа 1830.

1.	20. 9. 1,0	+ 1,62	327. 1. 50,25	+14. 59,75	Зенит. разст.* = 47. 46. 26,69
2.	20. 11. 4,6	+ 2,25	326. 59. 14,75	+17. 37,25	Рефракція = 1. 1,77
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 22. 0,11
3.	20. 15. 15,4	— 0,54	63. 13. 24,50	—23. 35,60	
4.	20. 17. 12,2	— 0,54	63. 16. 24,75	—26. 39,95	
					Широта мѣста = 55. 9. 28,57

N° 28. α ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 10. 25. 56,4. AR* = 4. 26. 12,3.
Состояніе баромет. = 330,5 париж. лин. Температура воздуха = + 7,5 Р.

$\frac{27}{15}$ Августа 1830.

1.	17. 40. 45,8	+ 0,18	54. 13. 25,50	—10. 49,56	Зенит. разст.* = 38. 59. 8,88
2.	17. 42. 40,6	— 0,00	54. 11. 24,50	— 8. 48,30	Рефракція = 46,36
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 34,09
3.	17. 46. 25,6	+ 2,16	335. 58. 51,00	+ 5. 26,80	
4.	17. 48. 30,2	+ 1,80	336. 0. 19,25	+ 3. 55,80	
					Широта мѣста = 55. 9. 29,33

N° 29. α ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 10. 25. 58,1. AR* = 4. 26. 12,3.
Состояніе баромет. = 330,5 париж. лин. Температура воздуха = + 7,5 Р.

$\frac{27}{15}$ Августа 1830.

1.	17. 50. 59,8	+ 2,16	336. 1. 47,75	+ 2. 26,12	Зенит. разст.* = 38. 59. 9,51
2.	17. 52. 59,8	+ 1,98	336. 2. 44,25	+ 1. 29,65	Рефракція = 46,19
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 34,09
3.	17. 56. 41,8	— 1,80	54. 2. 58,50	— 0. 21,26	
4.	17. 59. 15,0	— 0,18	54. 2. 36,25	— 0. 1,58	
					Широта мѣста = 55. 9. 29,79

№ 30. α ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 10^h 26′ 0″,0. AR* = 4^h 26′ 12″,3.

Состояніе баромет. = 330,7 париж. лин. Температура воздуха = + 8°,4 Р.

$\frac{27}{15}$ Августа 1830.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	18^h 1′ 43″,8	— 0″,18	54° 2′ 41″,00	— 0′ 3″,98	Зенит. разст.* = 38° 59′ 10″,06
2.	18. 4. 10,2	— 0,18	54. 3. 4,00	— 0. 27,01	Рефракція = 46,05
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 34,09
3.	18. 11. 33,8	+ 3,42	336. 0. 28,50	+ 3. 41,82	
4.	18. 13. 31,0	+ 3,06	335. 59. 12,00	+ 5. 4,60	
					Широта мѣста = 55. 9. 30,20

№ 31. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 10. 26. 6,9. AR* = 5. 45. 59,5.
Состояніе баромет. = 330,8 париж. лин. Температура воздуха = + 9,0 Р.

$\frac{27}{15}$ Августа 1830.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	18. 41. 35,8	+ 0,72	63. 26. 14,00	—36. 25,60	Зенит. разст.* = 47. 46. 24,76
2.	18. 44. 3,8	+ 1,08	63. 21. 42,50	—31. 54,05	Рефракція = 1. 3,45
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 22. 0,55
3.	18. 48. 0,6	+ 3,15	326. 51. 39,50	+25. 16,20	
4.	18. 50. 11,8	+ 2,88	326. 55. 2,50	+21. 55,40	
					Широта мѣста = 55. 9. 28,76

№ 32. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 10. 34. 26,1. AR* = 5. 45. 59,6.
Состояніе баромет = 329,3 париж. лин. Температура воздуха = + 11,5 Р.

$\frac{29}{17}$ Августа 1830.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	18. 47. 48,4	— 0,00	63. 3. 58,50	—14. 5,11	Зенит. разст.* = 47. 46. 27,30
2.	18. 50. 1,4	+ 0,54	63. 1. 26,00	—11. 34,66	Рефракція = 1. 1,70
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 22. 0,68
3.	18. 54. 28,0	— 0,54	327. 9. 43,00	+ 7. 17,18	
4.	18. 56. 54,2	— 0,72	327. 11. 36,50	+ 5. 20,67	
					Широта мѣста = 55. 9. 29,68

№ 33. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 10. 34. 28,1. AR* = 5. 45. 59,6.
Состояніе баромет. = 329,3 париж. лин. Температура воздуха = + 11,5 Р.

$\frac{29}{17}$ Августа 1830.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	18. 59. 3,0	— 0,81	327. 13. 3,50	+ 3. 53,60	Зенит. разст.* = 47. 46. 26,83
2.	19. 1. 13,4	— 0,90	327. 14. 18,50	+ 2. 39,13	Рефракція = 1. 1,42
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 22. 0,68
3.	19. 6. 13,0	— 3,42	62. 50. 33,25	— 0. 42,00	
4.	19. 9. 10,6	— 0,90	62. 50. 1,50	— 0. 8,08	
					Широта мѣста = 55. 9. 28,93

Nº Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ

Nº 34. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 10ʰ. 34′. 30″,5. AR* = 5ʰ. 45′. 59″,6.

Состояніе баромет. = 329,3 париж. лин. Температура воздуха = + 11°,5 Р.

$\frac{29}{17}$ Августа 1830.

1.	19ʰ. 13′. 16″,6	— 1″,98	62°. 50′. 0″,00	— 0′. 4″,82	Зенит. разст.* = 47°. 46′. 26″,97
2.	19. 16. 51,8	+ 0,90	62. 50. 33,00	— 0. 43,68	Рефракція = 1. 1,42
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 22. 0,68
3.	19. 20. 39,8	— 3,42	327. 14. 54,25	+ 2. 7,09	
4.	19. 23. 53,8	— 3,06	327. 13. 8,25	+ 3. 52,42	
					Широта мѣста = 55. 9. 29,07

Nº 35. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 10. 34. 32,8. AR* = 5. 45. 59,6.
Состояніе баромет. = 329,3 париж. лин. Температура воздуха = + 11,5 Р.

$\frac{29}{17}$ Августа 1830.

1.	19. 26. 18,6	— 2,70	327. 11. 29,25	+ 5. 31,51	Зенит. разст.* = 47. 46. 24,39
2.	19. 28. 43,4	— 2,70	327. 9. 32,50	+ 7. 28,06	Рефракція = 1. 1,71
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 22. 0,68
3.	19. 32. 42,2	+ 0,36	63. 1. 3,75	—11. 18,44	
4.	19. 35. 43,8	+ 1,26	63. 4. 31,75	—14. 45,20	
					Широта мѣста = 55. 9. 26,78

Nº 36. α ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 10. 42. 29,6. AR* = 4. 26. 12,4.
Состояніе баромет. = 330,3 париж. лин. Температура воздуха = + 5,5 Р.

$\frac{31}{19}$ Августа 1830.

1.	17. 23. 6,6	— 1,35	54. 14. 43,25	—12. 4,82	Зенит. разст.* = 38. 59. 8,39
2.	17. 25. 7,8	— 2,25	54. 12. 30,50	— 9. 49,55	Рефракція = 46,82
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 34,42
3.	17. 28. 25,8	+ 0,54	335. 57. 41,50	+ 6. 38,48	
4.	17. 30. 45,8	+ 1,62	335. 59. 34,25	+ 4. 45,82	
					Широта мѣста = 55. 9. 29,63

Nº 37. α ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 10. 42. 31,3. AR* = 4. 26. 12,4.
Состояніе баромет. = 330,3 париж. лин. Температура воздуха = + 5,5 Р.

$\frac{31}{19}$ Августа 1830.

1.	17. 32. 53,8	+ 1,44	336. 0. 58,75	+ 3. 19,15	Зенит. разст.* = 38. 59. 8,69
2.	17. 34. 59,8	+ 1,35	336. 2. 12,00	+ 2. 9,00	Рефракція = 46,63
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 34,42
3.	17. 38. 23,8	— 3,78	54. 3. 28,00	— 0. 47,58	
4.	17. 40. 33,4	— 1,35	54. 2. 55,00	— 0. 16,51	
					Широта мѣста = 55. 9. 29,74

№ Визированія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 38. α ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 10ʰ. 42′. 33″,3. AR* = 4ʰ. 26′. 12″,4.

Состояніе баромет. = 330,3 париж. лин. Температура воздуха = + 6°,0 Р.

$\frac{31}{19}$ Августа 1830.

1.	17ʰ. 43′. 51″,4	— 0″,63	54°. 2′. 36″,25	— 0′. 0″,07	Зенит. разст.* = 38°. 59′. 7″,91
2.	17. 46. 12,2	— 1,08	54. 2. 48,75	— 0. 11,20	Рефракція = 46,52
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 34,42
3.	17. 50. 44,2	— 2,16	336. 2. 56,00	+ 1. 26,42	
4.	17. 52. 39,4	— 2,43	336. 2. 3,00	+ 2. 19,55	
					Широта мѣста = 55. 9. 28,85

№ 39. α ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 10. 42. 35,1. AR* = 4. 26. 12,4.
Состояніе баромет. = 330,3 париж. лин. Температура воздуха = + 6,0 Р.

$\frac{31}{19}$ Августа 1830.

1.	17. 54. 28,8	— 1,98	336. 0. 58,25	+ 3. 21,74	Зенит. разст.* = 38. 59. 7,44
2.	17. 56. 39,8	— 1,62	335. 59. 32,50	+ 1. 51,23	Рефракція = 46,66
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 34,42
3.	18. 0. 47,4	— 1,17	54. 10. 59,00	— 8. 24,81	
4.	18. 3. 3,8	— 1,17	54. 13. 25,25	—10. 47,25	
					Широта мѣста = 55. 9. 28,52

№ 40. α ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 10. 42. 37,0. AR* = 4. 26. 12,4.
Состояніе баромет. = 330,4 париж. лин. Температура воздуха = + 6,2 Р.

$\frac{31}{19}$ Августа 1830.

1.	18. 5. 11,8	— 1,08	54. 15. 52,50	—13. 16,93	Зенит. разст.* = 38. 59. 6,15
2.	18. 7. 19,4	— 1,62	54. 18. 34,25	—16. 1,42	Рефракція = 46,98
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 34,42
3.	18. 11. 47,0	— 1,98	335. 41. 43,75	+22. 35,70	
4.	18. 14. 5,4	— 2,25	335. 38. 0,00	+26. 25,90	
					Широта мѣста = 55. 9. 27,55

№ 41. α ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 10. 42. 38,9. AR* = 4. 26. 12,4.
Состояніе баромет. = 330,4 париж. лин. Температура воздуха = + 6,2 Р.

$\frac{31}{19}$ Августа 1830.

1.	18. 16. 3,4	— 2,34	335. 34. 27,25	+29. 55,87	Зенит. разст.* = 38. 59. 6,69
2.	18. 18. 18,6	— 2,34	335. 30. 10,75	+34. 12,30	Рефракція = 47,51
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 34,42
3.	18. 21. 57,6	— 2,25	54. 44. 18,75	—41. 42,80	
4.	18. 24. 19,4	— 2,34	54. 49. 34,50	—46. 57,60	
					Широта мѣста = 55. 9. 28,62

N° Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 42. *α* ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 10^h. 42′. 41″,8. AR* = 5^h. 45′. 59″,6.

Состояніе баромет. = 330,4 париж. лин. Температура воздуха = + 6°,6 Р.

$\frac{31}{19}$ Августа 1830.

1.	18^h. 32′. 42″,6	— 0″,90	63°. 13′. 13″,75	—23′. 19″,00	Зенит. разст.* = 47°. 46′. 24″,22
2.	18. 34. 39,8	— 0,90	63. 10. 18,00	—20. 26,30	Рефракція = 1. 3,78
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 22. 0,79
3.	18. 37. 47,4	— 2,88	327. 0. 53,00	+16. 13,10	
4.	18. 39. 46,6	— 1,80	327. 3. 19,00	+13. 47,37	
					Широта мѣста = 55. 9. 28,79

N° 43. *α* ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 10. 42. 4,35. AR* = 5. 45. 59,6.
Состояніе баромет. = 330,4 париж. лин. Температура воздуха = + 7,0 Р.

$\frac{31}{19}$ Августа 1830.

1.	18. 42. 16,6	— 1,98	327. 6. 4,00	+11. 0,53	Зенит. разст.* = 47. 46. 24,25
2.	18. 44. 27,0	— 1,80	327. 8. 12,50	+ 8. 50,76	Рефракція = 1. 3,25
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 22. 0,79
3.	18. 48. 18,6	— 2,52	62. 55. 26,25	— 5. 35,00	
4.	18. 50. 26,0	— 2,34	62. 54. 1,00	— 4. 6,37	
					Широта мѣста = 55. 9. 28,29

N° 44. *α* ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 10. 42. 45,3. AR* = 5. 45. 59,6.
Состояніе баромет. = 330,5 париж. лин. Температура воздуха = + 7,4 Р.

$\frac{31}{19}$ Августа 1830.

1.	18. 52. 40,6	— 2,16	62. 52. 41,25	— 2. 47,47	Зенит. разст.* = 47. 46. 26,61
2.	18. 54. 50,6	— 2,16	62. 51. 39,25	— 1. 45,70	Рефракція = 1. 2,88
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 22. 0,79
3.	18. 58. 27,0	— 2,52	327. 16. 27,25	+ 0. 34,20	
4.	19. 0. 47,0	— 2,25	327. 16. 51,00	+ 0. 8,88	
					Широта мѣста = 55. 9. 30,28

N° 45. *α* ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 10. 42. 47,1. AR* = 5. 45. 59,6.
Состояніе баромет. = 330,5 париж. лин. Температура воздуха = + 7,8 Р.

$\frac{31}{19}$ Августа 1830.

1.	19. 3. 17,4	— 2,70	327. 17. 4,75	+ 0. 0,01	Зенит. разст.* = 47. 46. 22,74
2.	19. 5. 20,6	— 2,70	327. 16. 55,75	+ 0. 6,89	Рефракція = 1. 2,72
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 22. 0,79
3.	19. 8. 49,4	— 2,16	62. 50. 37,25	— 0. 47,64	
4.	19. 11. 2,6	— 3,24	62. 51. 21,50	— 1. 32,74	
					Широта мѣста = 55. 9. 26,25

Nᵒ Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 46. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 10ʰ 42′ 49″,0. AR* = 5ʰ 45′ 59″,6.

Состояніе баромет. = 330,6 париж. лин. Температура воздуха = + 8°,5 Р.

$\frac{31}{19}$ Августа 1830.

1.	19ʰ 14′ 13″,0	— 2″,70	62° 52′ 57″,25	— 3′ 2″,96	Зенит. разст.* = 47° 46′ 25″,01
2.	19. 16. 33,4	— 3,06	62. 54. 21,75	— 4. 28,95	Рефракція = 1. 2,73
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 22. 0,79
3.	19. 20. 5,0	— 1,80	327. 9. 50,50	+ 7. 9,71	
4.	19. 22. 22,2	— 1,80	327. 7. 51,00	+ 9. 13,71	
					Широта мѣста = 55. 9. 28,53

N° 47. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 10. 42. 50,8. AR* = 5. 45. 59,6.
Состояніе баромет. = 330,6 париж. лин. Температура воздуха = + 8,5 Р.

$\frac{31}{19}$ Августа 1830.

1.	19. 24. 29,0	— 1,62	327. 5. 44,25	+11. 22,38	Зенит. разст.* = 47. 46. 21,96
2.	19. 26. 30,2	— 1,35	327. 3. 26,00	+13. 37,90	Рефракція = 1. 3,11
Обратное положеніе лимба.					Склононіе* = 7. 22. 0,79
3.	19. 30. 40,2	— 0,90	63. 8. 43,25	—18. 55,45	
4.	19. 32. 43,8	— 0,54	63. 11. 40,50	—21. 51,47	
					Широта мѣста = 55. 9. 25,86

N° 48. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 0. 56,9. AR* = 0. 59. 43,5.
Состояніе баромет. = 329,7 париж. лин. Температура воздуха = + 10,0 Р.

$\frac{2}{21}$ Іюня/Маія 1831.

1.	22. 45. 23,1	+ 1,08	33. 31. 20,50	—16. 49,56	Зенит. разст.* = 33. 14. 7,71
2.	22. 48. 39,3	+ 2,34	33. 30. 36,50	—16. 3,01	Рефракція = 37,19
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 47,30
3.	22. 54. 32,6	+ 7,74	326. 31. 28,50	+14. 41,40	Дополн. широт. = 34. 50. 32,20
4.	22. 58. 58,4	+ 8,19	326. 32. 29,00	+13. 42,18	
					Широта мѣста = 55. 9. 27,80

N° 49. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 0. 58,3. AR* = 0. 59. 45,5.
Состояніе баромет. = 328,9 париж. лин. Температура воздуха = + 9,0 Р.

$\frac{5}{24}$ Іюня/Маія 1831.

1.	23. 46. 11,8	+ 3,78	33. 19. 43,50	— 5. 13,54	Зенит. разст.* = 33. 14. 8,61
2.	23. 50. 56,0	+ 0,72	33. 19. 13,00	— 4. 35,29	Рефракція = 36,93
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 47,67
3.	23. 56. 4,2	+ 6,12	326. 42. 16,75	+ 3. 56,57	Дополн. широт. = 34. 50. 33,21
4.	23. 59. 56,4	— 0,00	326. 42. 49,00	+ 3. 29,31	
					Широта мѣста = 55. 9. 26,79

№ Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 50. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0ʰ. 0′. 57″,2. AR* = 0ʰ. 59′. 46″,3.

Состояніе баромет. = 327,9 париж. лин. Температура воздуха = + 13°,0 Р.

6/25 Іюня/Маія 1831.

1.	23ʰ. 12′. 46″,8	+ 0″,45	33°. 25′. 25″,75	—10′. 50″,58	Зенит. разст.* = 33°. 14′. 9″,07
2.	23. 15. 12,2	— 0,00	33. 24. 56,00	—10. 22,45	Рефракція = 36,34
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 47,79
3.	23. 18. 16,4	+ 3,24	326. 36. 27,00	+ 9. 47,26	Дополн. широт. = 34. 50. 33,20
4.	23. 20. 58,4	+ 3,42	326. 36. 54,75	+ 9. 17,25	
					Широта мѣста = 55. 9. 26,80

№ 51. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 0. 57,2. AR* = 0. 59. 46,3.

Состояніе баромет. = 327,9 париж. лин. Температура воздуха = + 13,0 Р.

6/25 Іюня/Маія 1831.

1.	23. 23. 37,6	+ 1,08	326. 37. 29,25	+ 8. 48,50	Зенит. разст.* = 33. 14. 7,98
2.	23. 26. 11,4	+ 0,90	326. 37. 55,00	+ 8. 21,40	Рефракція = 36,29
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 47,79
3.	23. 30. 10,4	+ 4,50	33. 22. 12,25	— 7. 40,65	Дополн. широт. = 34. 50. 32,06
4.	23. 32. 50,4	+ 3,51	33. 21. 42,75	— 7. 14,31	
					Широта мѣста = 55. 9. 27,94

№ 52. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 0. 57,2. AR* = 0. 59. 46,3.

Состояніе баромет. = 328,2 париж. лин. Температура воздуха = + 14,0 Р.

6/25 Іюня/Маія 1831.

1.	23. 36. 35,2	+ 2,70	33. 21. 6,50	— 6. 38,51	Зенит. разст.* = 33. 14. 9,45
2.	23. 39. 58,8	+ 2,70	33. 20. 44,75	— 6. 7,39	Рефракція = 36,10
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 47,79
3.	23. 42. 44,2	— 0,00	326. 40. 33,75	+ 5. 42,99	Дополн. широт. = 34. 50. 33,34
4.	23. 45. 45,2	— 0,00	326. 40. 59,00	+ 5. 17,24	
					Широта мѣста = 55. 9. 26,66

№ 53. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 0. 57,2. AR* = 0. 59. 46,3.

Состояніе баромет. = 328,2 париж. лин. Температура воздуха = + 14,0 Р.

6/25 Іюня/Маія 1831.

1.	23. 48. 31,6	+ 0,45	326. 41. 23,00	+ 4. 54,41	Зенит. разст.* = 33. 14. 7,11
2.	23. 50. 33,6	+ 0,45	326. 41. 38,75	+ 4. 38,22	Рефракція = 36,04
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 47,79
3.	23. 12. 8,8	— 0,00	33. 16 46,25	— 2. 13,97	Дополн. широт. = 34. 50. 30,94
4.	23. 14. 48,8	— 0,36	33. 16. 31,50	— 1. 59,72	
					Широта мѣста = 55. 9. 29,06

№ 54. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — $0'.\ 57'',2$. AR* = $0^h.\ 59'.\ 46'',3$.

Состояніе баромет. = 328,2 париж. лин. Температура воздуха = + $13^{\circ},0$ Р.

$\frac{6}{25}$ Іюня/Маія 1831.

№ Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отсчитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	$0^h.\ 19'.\ 29'',6$	— $0'',18$	$33^{\circ}.\ 16'.\ 9'',00$	— $1'.\ 36'',63$	Зенит. разст.* = $33^{\circ}.\ 14'.\ 8'',64$
2.	0. 21. 53,6	— 0,18	33. 16. 0,00	— 1. 25,73	Рефракція = 36,17
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 47,79
3.	0. 32. 8,0	+ 0,18	326. 45. 29,25	+ 0. 46,54	Дополн. широт. = 34. 50. 32,60
4.	0. 34. 43,4	+ 1,62	326. 45. 34,75	+ 0. 38,50	
					Широта мѣста = 55. 9. 27,40

№ 55. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 57,2. AR* = 0. 59. 46,3.
Состояніе баромет. = 328,2 париж. лин. Температура воздуха = + 13,0 Р.

$\frac{6}{25}$ Іюня/Маія 1831.

1.	0. 37. 8,0	+ 1,62	326. 45. 44,25	+ 0. 31,70	Зенит. разст.* = 33. 14. 8,19
2.	0. 39. 38,0	+ 1,98	326. 45. 49,75	+ 0. 25,34	Рефракція = 36,15
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 47,79
3.	0. 45. 3,2	— 0,90	33. 14. 47,75	— 0. 13,99	Дополн. широт. = 34. 50. 32,13
4.	0. 47. 35,2	— 0,90	33. 14. 44,25	— 0. 9,84	
					Широта мѣста = 55. 9. 27,87

№ 56. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 57,2. AR* = 0. 59. 46,3.
Состояніе баромет. = 328,2 париж. лин. Температура воздуха = + 13,2 Р.

$\frac{6}{25}$ Іюня/Маія 1831.

1.	0. 50. 48,4	— 1,08	33. 14. 38,75	— 0. 5,61	Зенит. разст.* = 33. 14. 8,02
2.	0. 53. 16,4	— 1,08	33. 14. 35,00	— 0. 3,17	Рефракція = 36,14
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 47,79
3.	0. 58. 43,8	+ 0,72	326. 46. 14,75	+ 0. 0,23	Дополн. широт. = 34. 50. 31,95
4.	1. 1. 5,6	+ 1,53	326. 46. 13,50	— 0. 0,00	
					Широта мѣста = 55. 9. 28,05

№ 57. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 57,2. AR* = 0. 59. 46,3.
Состояніе баромет. = 328,2 париж. лин. Температура воздуха = + 13,0 Р.

$\frac{6}{25}$ Іюня/Маія 1831.

1.	1. 3. 23,2	+ 2,07	326. 46. 12,75	+ 0. 0,40	Зенит. разст.* = 33. 14. 7,84
2.	1. 6. 8,4	+ 2,07	326. 46. 12,25	+ 0. 1,67	Рефракція = 36,14
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 47,79
3.	1. 10. 29,2	— 0,18	33. 14. 37,75	— 0. 5,43	Дополн широт. = 34. 50. 31,77
4.	1. 12. 50,8	— 0,90	33. 14. 39,50	— 0. 8,38	
					Широта мѣста = 55. 9. 28,23

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 58. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0′ 57″,2. AR* = 0ʰ 59′ 46″,3.

Состояніе баромет. = 328,2 париж. лин. Температура воздуха = + 14°,0 R.

[illegible]/25 Іюня/Маія 1831.

1.	1ʰ 16′ 32″,8	— 1″,35	33° 14′ 47″,00	— 0′ 14″,26	Зенит. разст.* = 33° 14′ 8″,19
2.	1. 18. 57,6	— 1,17	33. 14. 51,00	— 0. 18,95	Рефракція = 35,98
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 47,49
3.	1. 23. 0,4	+ 2,52	326. 45. 44,50	— 0. 28,28	Дополн. широт. = 34. 50. 31,96
4.	1. 26. 6,4	+ 2,52	326. 45. 35,00	— 0. 36,69	
					Широта мѣста = 55. 9. 28,04

№ 59. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 57,2. AR* = 0. 59. 46,3.
Состояніе баромет. = 328,2 париж. лин. Температура воздуха = + 14,0 R.

6/25 Іюня/Маія 1831.

1.	1. 28. 20,0	+ 3,06	326. 45. 27,75	+ 0. 43,40	Зенит. разст.* = 33. 14. 8,39
2.	1. 31. 34,4	+ 3,24	326. 45. 19,50	+ 0. 54,16	Рефракція = 35,99
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 47,49
3.	1. 35. 28,4	+ 7,20	33. 15. 34,50	— 1. 8,69	Дополн. широт. = 34. 50. 32,17
4.	1. 38. 43,0	— 6,48	33. 15. 47,25	— 1. 22,07	
					Широта мѣста = 55. 9. 27,83

№ 60. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 53,1. AR* = 0. 59. 52,8.
Состояніе баромет. = 331,3 париж. лин. Температура воздуха = + 11,0 R.

15/3 Іюня 1831.

1.	23. 31. 53,8	— 0,18	341. 37. 43,25	+ 7. 23,96	Зенит. разст.* = 33. 14. 5,12
2.	23. 34. 28,0	— 0,63	341. 38. 11,75	+ 6. 58,99	Рефракція = 36,99
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,24
3.	23. 39. 12,0	+ 0,36	48. 19. 32,50	— 6. 14,83	Дополн. широт. = 34. 50. 30,35
4.	23. 45. 18,4	+ 0,18	48. 18. 40,75	— 5. 21,35	
					Широта мѣста = 55. 9. 29,65

№ 61. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 52,5. AR* = 0. 59. 53,8.
Состояніе баромет. = 332,1 париж. лин. Температура воздуха = + 18,5 R.

16/4 Іюня 1831.

1.	11. 24. 50,0	— 0,18	338. 41. 25,00	— 7. 58,10	Зенит. разст.* = 36. 25. 38,86
2.	11. 26. 54,2	— 0,18	338. 41. 6,75	— 7. 37,95	Рефракція = 39,95
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,27
3.	11. 32. 42,8	+ 2,79	51. 18. 1,25	+ 6. 43,62	Дополн. широт. = 34. 50. 30,54
4.	11. 35. 55,2	+ 1,80	51. 18. 26,25	+ 6. 15,06	
					Широта мѣста = 55. 9. 29,46

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 62. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0′. 52″,5. AR* = 0^h. 59′. 53″,8.

Состояніе баромет. = 332,1 париж. лин. Температура воздуха = + 18°,5 Р.

$\frac{16}{4}$ Іюня 1831.

1.	11^h. 38′. 40″,4	+ 1″,98	51°. 18′. 50″,25	+ 5′. 31″,34	Зенит. разст.* = 36°. 25′. 37″,83
2.	11. 40. 44,4	+ 2,16	51. 19. 13,00	+ 5. 34,03	Рефракція = 39,99
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,27
3.	11. 43. 45,2	— 1,35	338. 38. 41,25	— 5. 9,56	Дополн. широт. = 34. 50. 29,55
4.	11. 45. 53,2	— 1,35	338. 38. 25,25	— 4. 52,79	
					Широта мѣста = 55. 9. 30,45

№ 63. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 52,5. AR* = 0. 59. 53,8.
Состояніе баромет. = 332,15 париж. лин. Температура воздуха = + 18,2 Р.

$\frac{16}{4}$ Іюня 1831.

1.	11. 48. 38,0	— 1,26	338. 38. 6,00	— 4. 31,86	Зенит. разст.* = 36. 25. 38,91
2.	11. 50. 58,4	— 0,90	338. 37. 47,00	— 4. 14,63	Рефракція = 40,09
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,27
3.	11. 54. 47,2	+ 3,06	51. 20. 58,50	+ 3. 47,73	Дополн. широт. = 34. 50. 30,73
4.	11. 59. 39,2	+ 4,14	51. 21. 31,00	+ 3. 15,55	
					Широта мѣста = 55. 9. 29,27

№ 64. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 52,5. AR* = 0. 59. 53,8.
Состояніе баромет. = 332,15 париж. лин. Температура воздуха = + 18,0 Р.

$\frac{16}{4}$ Іюня 1831.

1.	12. 5. 59,6	+ 0,36	51. 22. 10,50	+ 2. 37,25	Зенит. разст.* = 36. 25. 39,55
2.	12. 7. 56,0	— 0,00	51. 22. 21,50	+ 2. 26,35	Рефракція = 40,17
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,27
3.	12. 11. 3,6	— 3,96	338. 35. 41,75	— 2. 9,60	Дополн. широт. = 34. 50. 31,45
4.	12. 13. 6,4	— 4,50	338. 35. 33,25	— 1. 59,19	
					Широта мѣста = 55. 9. 28,55

№ 65. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 52,5. AR* = 0. 59. 53,8.
Состояніе баромет. = 332,15 париж. лин. Температура воздуха = + 17,8 Р.

$\frac{16}{4}$ Іюня 1831.

1.	12. 15. 56,0	— 3,78	338. 35. 17,75	— 1. 45,51	Зенит. разст.* = 36. 25. 38,98
2.	12. 18. 10,4	— 3,60	338. 35. 8,75	— 1. 35,25	Рефракція = 40,23
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,27
3.	12. 21. 47,6	+ 3,33	51. 23. 22,00	+ 1. 19,78	Дополн. широт. = 34. 50. 30,94
4.	12. 23. 59,6	+ 3,60	51. 23. 34,50	+ 1. 11,05	
					Широта мѣста = 55. 9. 29,06

N° Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 66. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном на звѣздное время = — 0′. 52″,5. AR* = 0ʰ. 59′. 53″,8.

Состояніе бaромет. = 332,15 париж. лин. Температура воздуха = + 17°,6 Р.

$\frac{16}{4}$ Іюня 1831.

1.	12ʰ. 26′. 39″,2	+ 0″,90	51°. 23′. 45″,25	+ 1′. 1″,16	Зенит. разст.* = 36°. 25′. 38″,54
2.	12. 28. 34,8	+ 0,45	51. 23. 53,75	+ 0. 54,46	Рефракція = 40,28
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,27
3.	12. 32. 3,0	+ 2,16	338. 34. 12,00	— 0. 43,23	Дополн. широт. = 34. 50. 30,55
4.	12. 34. 33,6	+ 1,62	338. 34. 5,50	— 0. 36,12	
					Широта мѣста = 55. 9. 29,45

N° 67. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 52,5. AR* = 0. 59. 53,8.
Состояніе бaромет. = 332,10 париж. лин. Температура воздуха = + 17,3 Р.

$\frac{16}{4}$ Іюня 1831.

1.	12. 37. 5,6	+ 2,16	338. 33. 54,50	— 0. 29,48	Зенит. разст.* = 36. 25. 39,33
2.	12. 39. 12,0	+ 2,16	338. 33. 52,50	— 0. 24,47	Рефракція = 40,34
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,27
3.	12. 42. 11,6	+ 0,36	51. 24. 28,75	+ 0. 18,16	Дополн. широт. = 34. 50. 31,40
4.	12. 44. 18,0	+ 0,90	51. 24. 32,25	+ 0. 14,27	
					Широта мѣста = 55. 9. 28,60

N° 68. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 52,5. AR* = 0. 59. 53,8.
Состояніе бaромет. = 332,1 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 Р.

$\frac{16}{4}$ Іюня 1831.

1.	12. 46. 27,6	+ 1,44	51. 24. 38,50	+ 0. 10,78	Зенит. разст.* = 36. 25. 40,19
2.	12. 48. 31,6	+ 1,80	51. 24. 41,50	+ 0. 7,89	Рефракція = 40,41
Обратное положеніе лимба.					Допол. склоп.* = 1. 35. 48,27
3.	12. 51. 26,8	+ 3,24	338. 33. 31,75	— 0. 4,58	Дополн.широт. = 34. 50. 32,33
4.	12. 53. 25,2	+ 2,34	338. 33. 31,25	— 0. 2,85	
					Широта мѣста = 55. 9. 27,67

N° 69. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 52,5. AR* = 0. 59. 53,8.
Состояніе бaромет. = 332,1 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 Р.

$\frac{16}{4}$ Іюня 1831.

1.	12. 56. 54,8	— 1,44	338. 33. 33,50	— 0. 0,78	Зенит. разст.* = 36. 25. 37,47
2.	12. 59. 21,2	— 0,36	338. 33. 31,75	— 0. 0,11	Рефракція = 40,41
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,27
3.	13. 2. 5,2	+ 0,09	51. 24. 50,00	+ 0. 0,09	Дополн. широт. = 34. 50. 29,61
4.	13. 4. 56,0	+ 0,91	51. 24. 47,00	+ 0. 0,91	
					Широта мѣста = 55. 9. 30,39

N° Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 70. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0′. 52″,5. AR* = 0ʰ. 59′. 53″,8.

Состояніе баромет. = 332,1 париж. лин. Температура воздуха = + 16°,9 Р.

$\frac{16}{4}$ Іюня 1831.

1.	13ʰ. 6′. 2″,4	— 1″,80	51°. 24′. 48″,00	+ 0′. 1″,46	Зенит. разст.* = 36°. 25′. 39″,22
2.	13. 8. 8,0	— 1,98	51. 24. 47,25	+ 0. 2,85	Рефракція = 40,43
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,27
3.	13. 11. 46,0	— 0,36	338. 33. 36,50	— 0. 6,36	Дополн. широт. = 31. 50. 31,38
4.	13. 13. 52,4	— 1,08	338. 33. 39,25	— 0. 9,03	
					Широта мѣста = 55. 9. 28,62

N° 71. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 52,0. AR* = 0. 59. 53,5.
Состояніе баромет. = 332,5 париж. лин. Температура воздуха = + 12,5 Р.

$\frac{16}{4}$ Іюня 1831.

1.	22. 58. 30,0	+ 0,90	341. 31. 19,75	+13. 49,70	Зенит. разст.* = 33. 14. 5,18
2.	23. 0. 44,8	+ 0,72	341. 31. 46,00	+13. 20,28	Рефракція = 37,00
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,30
3.	22. 5. 25,2	+ 2,88	48. 25. 36,50	—12. 20,63	Дополн. широт. = 31. 50. 30,48
4.	22. 7. 44,0	+ 2,70	48. 25. 8,50	—11. 51,87	Широта мѣста = 55. 9. 29,52

N° 72. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 52,0. AR* = 0. 59. 53,5.
Состояніе баромет. = 332,5 париж. лин. Температура воздуха = + 12,5 Р.

$\frac{16}{4}$ Іюня 1831.

1.	23. 9. 44,0	+ 3,06	48. 24. 43,75	—11. 27,46	Зенит. разст.* = 33. 14. 4,84
2.	23. 11. 46,4	+ 0,90	48. 24. 23,25	—11. 2,96	Рефракція = 36,95
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,39
3.	23. 15. 18,0	+ 0,72	341. 34. 45,25	+10. 21,60	Дополн. широт. = 31. 50. 30,09
4.	23. 17. 32,0	+ 1,35	341. 35. 16,25	+ 9. 56,03	
					Широта мѣста = 55. 9. 29,91

N° 73. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 52,0. AR* = 0. 59. 53,5.
Состояніе баромет. = 332,5 париж. лин. Температура воздуха = + 12,5 Р.

$\frac{16}{4}$ Іюня 1831.

1.	23. 19. 51,6	+ 1,62	341. 35. 36,75	+ 9. 29,97	Зенит. разст.* = 33. 14. 5,00
2.	23. 22. 2,4	+ 1,98	341. 36. 1,00	+ 9. 6,03	Рефракція = 36,90
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,30
3.	23. 27. 6,0	— 0,36	48. 21. 32,00	— 8. 12,36	Дополн. широт. = 31. 50. 30,20
4.	23. 29. 24,4	— 0,90	48. 21. 7,75	— 7. 48,75	
					Широта мѣста = 55. 9. 29,80

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 74. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздн. время = — 0. 52",0. AR* = 0h. 59'. 53",5.

Состояніе баромет. = 332,5 париж. лин. Температура воздуха = + 12°,5 Р.

$\frac{16}{4}$ Іюня 1831.

1.	23h. 31'. 18",8	— 0",90	48°. 20'. 47",50	— 7'. 29",66	Зенит. разст.* = 33°. 14'. 5",81
2.	23. 33. 18,0	— 0,72	48. 20. 30,75	— 7. 10,19	Рефракція = 36,86
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 35. 48,30
3.	23. 36. 45,2	+ 1,44	341. 38. 28,50	+ 6. 37,37	Дополн. широт. = 34. 50. 30,97
4.	23. 39. 16,0	+ 1,80	341. 38. 50,25	+ 6. 14,17	
					Широта мѣста = 55. 9. 29,03

№ 75. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздн. время = — 0. 51,5. AR* = 0. 59. 53,8.
Состояніе баромет. = 332,4 париж. лин. Температура воздуха = + 16,8 Р.

$\frac{17}{5}$ Іюня 1831.

1.	12. 7. 36,8	— 0,90	66. 22. 11,50	+ 2. 28,03	Зенит. разст.* = 36. 25. 37,47
2.	12. 9. 58,0	— 0,90	66. 22. 24,00	+ 2. 15,25	Рефракція = 40,43
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 35. 48,33
3.	12. 13. 28,4	+ 6,66	353. 35. 16,00	— 1. 57,28	Дополн. широт. = 34. 50. 29,57
4.	12. 16. 13,6	+ 4,05	353. 35. 1,75	— 1. 44,06	
					Широта мѣста = 55. 9. 30,43

№ 76. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздн. время = — 0. 51,5. AR* = 0. 59. 53,2.
Состояніе баромет. = 332,4 париж. лин. Температура воздуха = + 16,8 Р.

$\frac{17}{5}$ Іюня 1831.

1.	12. 18. 30,8	+ 4,23	353. 34. 50,00	— 1. 33,67	Зенит. разст.* = 36. 25. 39,11
2.	12. 20. 50,4	+ 3,42	353. 34. 44,50	— 1. 24,36	Рефракція = 40,45
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 35. 48,33
3.	12. 23. 58,4	— 0,08	66. 23. 30,25	+ 1. 11,06	Дополн. широт. = 34. 50. 31,23
4.	12. 26. 52,8	— 0,44	66. 23. 41,50	+ 1. 0,29	
					Широта мѣста = 55. 9. 28,77

№ 77. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 51,5. AR* = 0. 59. 53,8.
Состояніе баромет. = 332,3 париж. лин. Температура воздуха = + 16,5 Р.

$\frac{17}{5}$ Іюня 1831.

1.	12. 30. 49,2	— 1,44	66. 23. 52,75	+ 0. 47,10	Зенит. разст.* = 36. 25. 38,18
2.	12. 32. 42,8	— 1,44	66. 23. 58,50	+ 0. 41,34	Рефракція = 40,51
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 35. 48,33
3.	12. 36. 8,0	— 0,00	353. 33. 55,75	— 0. 31,88	Дополн. широт. = 34. 50. 30,36
4.	12. 38. 17,6	— 0,00	353. 33. 46,75	— 0. 26,53	
					Широта мѣста = 55. 9. 29,64

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 78. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0' 51,5". AR* = 0h 59' 53,8".

Состояніе баромет. = 332,3 париж. лин. Температура воздуха = + 16°,5 Р.

$\frac{17}{5}$ Іюня 1831.

1.	12h 40' 13,2"	+ 0,18"	353° 33' 43,50"	— 0' 22,18"	Зенит. разст.* = 36° 25' 39,10"
2.	12. 42. 4,0	+ 0,18	353. 33. 41,25	— 0. 18,37	Рефракція = 40,52
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 25. 48,33
3.	12. 44. 45,5	— 2,70	66. 24. 29,50	+ 0. 13,46	Дополн. широт. = 34. 50. 31,29
4.	12. 46. 52,0	— 1,98	66. 24. 32,50	+ 0. 10,16	
					Широта мѣста = 55. 9. 28,71

№ 79. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 51,5. AR* = 0. 59. 53,8.
Состояніе баромет. = 332,3 париж. лин. Температура воздуха = + 16,0 Р.

$\frac{17}{5}$ Іюня 1831.

1.	12. 49. 38,8	— 1,98	66. 24. 37,75	+ 0. 6,49	Зенит. разст.* = 36. 25. 39,00
2.	12. 52. 6,8	— 1,26	66. 24. 39,25	+ 0. 3,93	Рефракція = 40,62
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 25. 48,33
3.	12. 55. 30,4	+ 0,18	353. 33. 25,50	— 0. 1,45	Дополн. широт. = 34. 50. 31,29
4.	12. 57. 42,0	+ 0,18	353. 33. 24,25	— 0. 0,49	
					Широта мѣста = 55. 9. 28,71

№ 80. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 51,5. AR* = 0. 59. 53,8.
Состояніе баромет. = 332,3 париж. лин. Температура воздуха = + 15,6 Р.

$\frac{17}{5}$ Іюня 1831.

1.	12. 59. 38,4	+ 0,36	353. 33. 24,00	— 0. 0,06	Зенит. разст.* = 36. 25. 39,54
2.	13. 1. 39,2	— 0,00	353. 33. 22,75	— 0. 0,04	Рефракція = 40,69
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,33
3.	13. 4. 45,2	— 0,45	66. 24. 42,25	+ 0. 0,84	Дополн. широт. = 34. 50. 31,90
4.	13. 6. 51,2	— 0,18	66. 24. 40,75	+ 0. 1,96	
					Широта мѣста = 55. 9. 28,10

№ 81. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 51,5. AR* = 0. 59. 53,8.
Состояніе баромет. = 332,3 париж. лин. Температура воздуха = + 15,3 Р.

$\frac{17}{5}$ Іюня 1831.

1.	13. 11. 2,0	— 0,00	66. 24. 37,25	+ 0. 5,56	Зенит. разст.* = 36. 25. 39,72
2.	13. 13. 4,4	— 0,00	66. 24. 33,75	+ 0. 7,99	Рефракція = 40,75
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,33
3.	13. 15. 53,6	— 0,00	353. 33. 35,75	— 0. 12,06	Дополн. широт. = 34. 50. 32,14
4.	13. 19. 19,2	+ 0,36	353. 33. 39,75	— 0. 18,13	
					Широта мѣста = 55. 9. 27,86

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

№ 82. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 51,5. AR* = 0ʰ. 59′. 53″,8.

Состояніе баромет. = 332,3 париж. лин. Температура воздуха = + 15°,0 Р.

$\frac{17}{5}$ Іюня 1831.

1.	13ʰ. 21′. 36″,4	+ 0″,18	353°. 33′. 44″,50	— 0°. 22″,87	Зенит. разст.* =	36°. 25′. 40″,07
2.	13. 23. 34,8	+ 0,36	353. 33. 50,75	— 0. 27,40	Рефракція =	40,80
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 35. 18,33
3.	13. 26. 40,8	+ 0,90	66. 24. 8,25	+ 0. 35,34	Дополн. широт. =	34. 50. 32,54
4.	13 28. 47,6	— 0,54	66. 24. 0,54	+ 0. 41,33		
					Широта мѣста =	55. 9. 27,46

№ 83. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 51,5. AR* = 0. 59. 53,8.
Состояніе баромет. = 332,25 париж. лин. Температура воздуха = + 15,0 Р.

$\frac{17}{5}$ Іюня 1831.

1.	13. 32. 14,4	— 0,54	66. 23. 49,50	+ 0. 52,10	Зенит. разст.* =	36. 25. 39,11
2.	13. 34. 12,0	— 0,54	66. 23. 41,75	+ 0. 58,77	Рефракція =	40,78
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 35. 48,33
3.	13. 37. 39,2	— 0,72	353. 34. 34,75	— 1. 11,51	Дополн. широт. =	34. 50. 31,56
4.	13. 39. 52,0	— 0,36	353. 34. 42,75	— 1. 20,33		
					Широта мѣста =	55. 9. 28,44

№ 84. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 51,5. AR* = 0. 59. 53,8.
Состояніе баромет. = 332,25 париж. лин. Температура воздуха = + 15,0 Р.

$\frac{17}{5}$ Іюня 1831.

1.	13. 42. 4,4	— 0,72	353. 34. 53,00	— 1. 29,63	Зенит. разст.* =	36. 25. 40,36
2.	13. 44. 41,6	— 0,90	353. 35. 2,75	— 1. 41,32	Рефракція =	40,77
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 35. 48,33
3.	13. 47. 37,2	+ 0,72	66. 22. 47,25	+ 1. 55,23	Дополн. широт. =	34. 50. 32,80
4.	13. 50. 8,4	— 0,00	66. 22. 33,50	+ 2. 7,91		
					Широта мѣста =	55. 9. 27,20

№ 85. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 50,9. AR* = 0. 59. 54,2.
Состояніе баромет. = 332,3 париж. лин. Температура воздуха = + 11,6 Р.

$\frac{17}{5}$ Іюня 1831.

1.	22. 54. 56,8	— 0,54	356. 30. 25,00	+14. 37,16	Зенит. разст.* =	33. 14. 6,51
2.	22. 56. 58,4	— 0,81	356. 30. 48,25	+14. 9,91	Рефракція =	37,16
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 35. 48,36
3.	23. 0. 14,8	— 1,80	63. 26. 39,75	—13. 26,70	Дополн. широт. =	34. 50. 32,03
4.	23. 2. 22,8	— 2,16	63. 26. 15,00	—12. 59,10		
					Широта мѣста =	55. 9. 27,97

N° Визированія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 86. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0′. 50″,9. AR* = 0ʰ. 59′. 54″,2.

Состояніе баромет. = 332,3 париж. лин. Температура воздуха = + 11°,6 Р.

$\frac{17}{5}$ Іюня 1831.

1.	23ʰ. 4′. 43″,2	— 2″,70	63°. 25′. 40″,50	—12′. 29″,32	Зенит. разст.* = 33°. 14′. 4″,67
2.	23. 7. 59,2	— 1,80	63. 25. 0,75	—11. 48,66	Рефракція = 37,10
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,36
3.	23. 12. 15,6	— 3,60	356. 34. 4,75	+10. 57,10	Дополн. широт. = 34. 50. 30,13
4.	23. 15. 37,6	— 3,15	356. 34. 47,25	+10. 17,76	
					Широта мѣста = 55. 9. 29,87

N° 87. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 50,3. AR* = 0. 59. 54,5.
Состояніе баромет = 332,8 париж. лин. Температура воздуха = + 15,5 Р.

$\frac{18}{6}$ Іюня 1831.

1.	12. 52. 21,2	— 0,27	81. 31. 14,50	+ 0. 3,66	Зенит. разст.* = 36. 25. 41,01
2.	12. 51. 41,6	+ 0,18	81. 31. 16,00	+ 0. 1,93	Рефракція = 40,78
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,40
3.	12. 58. 39,2	— 0,45	8. 39. 55,75	— 0. 0,23	Дополн. широт = 34. 50. 33,39
4.	13. 0. 45,6	— 0,72	8. 39. 57,25	— 0. 0,00	
					Широта мѣста = 55. 9. 26,61

N° 88. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хропом. на звѣздное время = — 0. 50,3. AR* = 0. 59. 54,5.
Состояніе баромет. = 332,8 париж. лин. Температура воздуха = + 15,5 Р.

$\frac{18}{6}$ Іюня 1831.

1.	13. 4. 52,0	— 0,63	8. 39. 57,00	— 0. 0,89	Зенит. разст.* = 36. 25. 39,68
2.	13. 8. 13,2	— 0,54	8. 39. 2,50	— 0. 2,94	Рефракція = 40,77
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,40
3.	13. 11. 38,4	— 0,00	81. 31. 10,00	+ 0. 6,24	Дополн. широт. = 34. 50. 32,05
4.	13. 14. 5,2	— 0,36	81. 31. 8,00	+ 0. 9,36	
					Широта мѣста = 55. 9. 27,95

N° 89. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 49,1. AR* = 0. 59. 55,3.
Состояніе баромет. = 333,3 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 Р.

$\frac{19}{7}$ Іюня 1831.

1.	12. 1. 40,8	— 0,99	8. 42. 57,75	— 3. 2,66	Зенит. разст.* = 36. 25. 39,33
2.	12. 3. 57,2	— 0,54	8. 42. 45,50	— 2. 49,11	Рефракція = 40,49
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,46
3.	12. 7. 22,4	— 0,54	81. 28. 43,75	+ 2. 29,28	Допол. широт. = 34. 50. 31,36
4.	12. 9. 28,0	— 0,54	81. 28. 57,50	+ 2. 17,85	
					Широта мѣста = 55. 9. 28,64

№ 90. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 49,1. AR* = 0. 59. 55,3.

Состояніе баромет. = 333,3 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 Р.

$\frac{19}{7}$ Іюня 1831.

№ Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	12^h. 11′. 38″,0	— 0″,54	81°. 29′. 9″,75	+ 2′. 6″,48	Зенит. разст.* = 36°. 25′. 39″,41
2.	12. 13. 42,8	— 0,90	81. 29. 19,25	+ 1. 56,02	Рефракція = 40,51
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,46
3.	12. 17. 2,8	— 0,54	8. 41. 38,00	— 1. 40,20	Дополн. широт. = 34. 50. 31,46
4.	12. 19. 20,8	— 2,16	8. 41. 27,25	— 1. 29,95	
					Широта мѣста = 55. 9. 28,54

№ 91. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 49,0. AR* = 0. 59. 55,3.
Состояніе баромет. = 333,25 париж. лин. Температура воздуха = + 16,8 Р.

$\frac{19}{7}$ Іюня 1831.

1.	12. 23. 23,6	— 0,72	8. 41. 6,50	— 1. 13,25	Зенит. разст.* = 36. 25. 42,25
2.	12. 25. 38,4	— 0,36	8. 40. 57,75	— 1. 4,72	Рефракція = 40,56
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,46
3.	12. 29. 17,6	— 0,00	81. 30. 25,25	+ 0. 51,97	Дополн. широт. = 34. 50. 34,35
4.	12. 31. 16,0	— 0,18	81. 30. 31,50	+ 0. 45,66	
					Широта мѣста = 55. 9. 25,65

№ 92. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 49,0. AR* = 0. 59. 55,2.
Состояніе баромет. = 333,25 париж. лин. Температура воздуха = + 16,6 Р.

$\frac{19}{7}$ Іюня 1831.

1.	12. 33. 29,2	— 0,54	81. 30. 34,50	+ 0. 39,04	Зенит. разст.* = 36. 25. 38,74
2.	12. 35. 34,8	— 0,90	81. 30. 42,00	+ 0. 33,28	Рефракція = 40,61
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,46
3.	12. 38. 10,4	— 0,90	8. 40. 25,00	— 0. 26,78	Дополн. широт. = 34. 50. 30,89
4.	12. 40. 33,6	— 1,98	8. 40. 18,50	— 0. 21,72	
					Широта мѣста = 55. 9. 29,11

№ 93. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 49,0. AR* = 0. 59. 55,3.
Состояніе баромет. = 333,25 париж. лин. Температура воздуха = + 16,2 Р.

$\frac{19}{7}$ Іюня 1831.

1.	12. 43. 27,2	— 0,90	8. 40. 16,25	— 0. 15,72	Зенит. разст.* = 36. 25. 38,45
2.	12. 45. 19,6	— 0,90	8. 40. 11,50	— 0. 12,50	Рефракція = 40,70
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,46
3.	12. 48. 11,6	— 2,07	81. 31. 8,50	+ 0. 8,28	Дополн. широт. = 34. 50. 30,69
4.	12. 50. 19,2	— 1,62	81. 31. 12,75	+ 0. 5,71	
					Широта мѣста = 55. 9. 29,31

№ 94. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 49,0. AR* = 0. 59. 55,3.

Состояніе баромет. = 333,25 париж. лин. Температура воздуха = + 16,2 P.

19/7 Іюня 1831.

№ Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	12. 52. 43,2	— 1,62	81. 31. 14,75	+ 0. 3,38	Зенит. разст.* = 36. 25. 40,31
2.	12. 55. 0,4	— 1,62	81. 31. 16,00	+ 0. 1,73	Рефракція = 40,70
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,46
3.	12. 58. 13,2	— 1,62	8. 49. 55,75	— 0. 0,33	Дополн. широт. = 34. 50. 32,55
4.	13. 0. 38,8	— 1,44	8. 39. 59,00	— 0. 0,00	
					Широта мѣста = 55. 9. 27,45

№ 95. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 49,0. AR* = 0. 59. 55,3.
Состояніе баромет. = 333,2 париж. лин. Температура воздуха = + 15,8 P.

19/7 Іюня 1831.

1.	13. 3. 53,6	— 1,44	8. 39. 58,75	— 0. 0,52	Зенит. разст.* = 36. 25. 38,94
2.	13. 5. 48,4	— 1,80	8. 40. 0,75	— 0. 1,35	Рефракція = 40,77
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,46
3.	13. 8. 57,6	— 2,25	81. 31. 14,00	+ 0. 3,56	Дополн. широт. = 34. 50. 31,25
4.	13. 11. 28,8	— 1,98	81. 31. 10,75	+ 0. 6,07	
					Широта мѣста = 55. 9. 28,75

№ 96. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 49,0. AR* = 0. 59. 55,3.
Состояніе баромет. = 333,2 париж. лин. Температура воздуха = + 15,3 P.

19/7 Іюня 1831.

1.	13. 13. 13,6	— 1,62	81. 31. 8,75	+ 0. 8,21	Зенит. разст.* = 36. 25. 39,54
2.	13. 15. 11,6	— 1,80	81. 31. 4,75	+ 0. 10,99	Рефракція = 40,86
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,46
3.	13. 19. 1,6	— 1,80	8. 40. 15,75	— 0. 17,59	Дополн. широт. = 34. 50. 31,94
4.	13. 21. 9,2	— 1,80	8. 40. 18,50	— 0. 21,92	
					Широта мѣста = 55. 9. 28,06

№ 97. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = — 0. 48,50. AR* = 0. 59. 55,7.
Состояніе баромет. = 332,85 париж. лин. Температура воздуха = + 11,0 P.

19/7 Іюня 1831.

1.	22. 48. 18,0	+ 1,35	93. 31. 22,50	— 16. 9,09	Зенит. разст.* = 33. 14. 6,97
2.	22. 53. 19,6	+ 1,80	93. 30. 8,75	— 14. 59,02	Рефракція = 37,35
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,49
3.	22. 57. 9,2	+ 2,16	26. 32. 51,75	+ 14. 7,30	Дополн. широт. = 34. 50. 32,81
4.	22. 59. 38,0	+ 2,70	26. 33. 20,00	+ 13. 34,52	
					Широта мѣста = 55. 9. 27,19

N° Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отцитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отцитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N°. 98. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0′ 48″,5. AR* = 0ʰ 59′ 55″,7.

Состояніе баромет. = 332,85 париж. лин. Температура воздуха = + 11°,0 Р.

19/7 Іюня 1831.

1.	23ʰ 2′ 17″,2	+ 2″,70	26° 33′ 56″,75	+ 13′ 0″,12	Зенит. разст.* = 33° 14′ 6″,25
2.	23. 12. 12,0	— 0,72	26. 36. 0,50	+ 10. 57,64	Рефракція = 37,26
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,49
3.	23. 16. 43,6	— 0,36	93. 25. 18,75	— 10. 4,96	Дополн. широт. = 34. 50. 32,00
4.	23. 18. 46,8	— 0,36	93. 24. 50,75	— 9. 41,83	
					Широта мѣста = 55. 9. 28,00

N°. 99. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0. 48,5. AR* = 0. 59. 55,7.
Состояніе баромет. = 332,9 париж. лин. Температура воздуха = + 11,4 Р.

19/7 Іюня 1831.

1.	23. 21. 20,0	— 1,62	93. 24. 26,75	— 9. 13,74	Зенит. разст.* = 33. 14. 7,02
2.	23. 23. 14,8	— 1,62	93. 24. 4,00	— 8. 53,00	Рефракція = 37,14
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,49
3.	23. 26. 42,4	— 0,18	26. 38. 41,50	+ 8. 16,44	Дополн. широт. = 34. 50. 32,65
4.	23. 28. 56,0	+ 0,90	26. 39. 2,25	+ 7. 53,55	
					Широта мѣста = 55. 9. 27,35

N°. 100. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0. 48,5. AR* = 0. 59. 55,7.
Состояніе баромет. = 332,9 париж. лин. Температура воздуха = + 11,8 Р.

19/7 Іюня 1831.

1.	23. 31. 18,8	+ 0,90	26. 39. 28,80	+ 7. 29,45	Зенит. разст.* = 33. 14. 7,45
2.	23. 35. 2,0	+ 1,35	26. 40. 3,75	+ 6. 53,31	Рефракція = 37,03
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 48,46
3.	23. 38. 1,2	+ 0,36	93. 21. 38,75	— 6. 25,36	Дополн. широт. = 34. 50. 32,94
4.	23. 40. 26,0	— 0,72	93. 21. 17,50	— 6. 3,46	
					Широта мѣста = 55. 9. 27,06

§ 151.

Наблюденія сіи состоятъ изъ слѣдующихъ:

1) 25 наблюденій Полярной Звѣзды въ верхней ея кульминаціи, и въ четырехъ положеніяхъ лимба.

2) 30 наблюденій Полярной Звѣзды въ нижней ея кульминаціи и въ трехъ положеніяхъ лимба.

3) 6 наблюденій α Боотеса въ одномъ положеніи лимба.

4) 2 наблюденія β Меньшой Медвѣдицы въ одномъ положеніи лимба.

5) 14 наблюденій α Тельца при двухъ положеніяхъ лимба.

6) 23 наблюденія α Оріона при двухъ положеніяхъ лимба.

Приступимъ теперь къ разбору сихъ наблюденій, раздѣливъ ихъ на отдѣленія по различнымъ положеніямъ лимба, и разсматривая наблюденія, — Полярной Звѣзды въ двухъ ея кульминаціяхъ, отдѣльно, а всѣхъ прочихъ звѣздъ, въ совокупности.

Полярная Звѣзда. Верхняя кульминація.

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія	разность отъ средн.	квадратъ разности.
I.	14.	1.	55°. 9'. 29",50	+ 1",54	2,3716
		2.	29,47	+ 1,51	2,2801
		48.	27,80	— 0,16	0,0256
		49.	26,79	— 1,17	1,3689
		50.	26,80	— 1,16	1,3456
		51.	27,94	— 0,02	0,0004
		52.	26,66	— 1,30	1,6900
		53.	29,06	+ 1,10	1,2100
		54.	27,40	— 0,56	0,3136
		55.	27,87	— 0,09	0,0081
		56.	28,05	+ 0,09	0,0081
		57.	28,23	+ 0,27	0,0729
		58.	28,04	+ 0,08	0,0064
		59.	27,83	— 0,13	0,0169
	14.	Среднее =	55. 9. 27,96		E = 10,7182

Откуда f = 0",612 и F = 0",164.

II.	5.	60.	55. 9. 29,65	+ 0,07	0,0049
		71.	29,52	— 0,06	0,0036

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.			разность отъ средн.	квадратъ разности.
		72.	55.	9.	29,91	+ 0,33	0,1089
		73.			29,80	+ 0,22	0,0484
		74.			29,03	— 0,55	0,3025
		5. Среднее =	55.	9.	29,58	E =	0,4683

Откуда f = 0″,231 и F = 0″,103.

III.	2.	85.	55.	9.	27,97	— 0,95	0,9025
		86.			29,87	+ 0,95	0,9025
		2. Среднее =	55.	9.	28,92	E =	1,8050

Откуда f = 0″,906 и F = 0″,509.

IV.	4.	97.	55.	9.	27,19	— 0,21	0,0441
		98.			28,00	+ 0,60	0,3600
		99.			27,35	— 0,05	0,0025
		100.			27,06	— 0,34	0,1156
		4. Среднее =	55.	9.	27,40	E =	0,5222

Откуда f = 0″,281 и F = 0″,141.

Изъ всѣхъ четырехъ отдѣленій получится слѣдующій выводъ:

I.	55.°	9.′	27″,96	съ вѣроятн. погрѣшност. 0″,164
II.			29,58	——— ——— 0,103
III.			28,92	——— ——— 0,509
IV.			27,40	——— ——— 0,141
Среднее =	55.	9.	28,46	——— ——— 0,073

Полярная Звѣзда. Нижняя кульминація.

I.	10.	61.	55.	9.	29,46	+ 0,31	0,0961
		62.			30,45	+ 1,30	1,6900
		63.			29,27	+ 0,12	0,0144
		64.			28,55	— 0,60	0,3600

N° отд.	число наблюд.	N° отд. набл.	отдѣльныя	наблюденія.		разность отъ средн.	квадратъ разности.
		65.	55°.	9'.	29",06	— 0",09	0,0081
		66.			29,45	+ 0,30	0,0900
		67.			28,60	— 0,55	0,3025
		68.			27,67	— 1,48	2,1904
		69.			30,39	+ 1,24	1,5376
		70.			28,62	— 0,53	0,2809
	10.	Среднее =	55.	9.	29,15	E =	6,5700

Откуда f = 0",576 и F = 0",182.

II.	10.	75.	55.	9.	30,43	+ 1,90	3,6100
		76.			28,77	+ 0,24	0,0576
		77.			29,64	+ 1,11	1,2321
		78.			28,71	+ 0,18	0,0324
		79.			28,71	+ 0,18	0,0324
		80.			28,10	— 0,43	0,1849
		81.			27,86	— 0,67	0,4489
		82.			27,46	— 1,07	1,1449
		83.			28,44	— 0,09	0,0081
		84.			27,20	— 1,33	1,7689
	10.	Среднее =	55.	9.	28,53	E =	8,5202

Откуда f = 0",656 и F = 0",208.

III.	10.	87.	55.	9.	26,61	— 1,40	1,9600
		88.			27,95	— 0,06	0,0036
		89.			28,64	+ 0,63	0,3969
		90.			28,54	+ 0,53	0,2809
		91.			25,65	— 2,36	5,5696
		92.			29,11	+ 1,10	1,2100
		93.			29,31	+ 1,30	1,6900
		94.			27,45	— 0,56	0,3136

N° отд.	число наблюд.	N° наб.	отдѣльныя наблюденія.			разность отъ сред.	квадратъ разности.
		95.	55°	9'	28,75"	+ 0,74"	0,5476
		96.			28,06	+ 0,05	0,0025
	10.	Среднее =	55.	9.	28,01		E = 11,9747

Откуда f = 0,778" и F = 0,246"

Изъ всѣхъ трехъ отдѣленій получится слѣдующій выводъ:

I.	55°.	9'.	29,15" съ вѣроятн. погрѣшностію	0,182"
II.			28,53	0,208
III.			28,01	0,246
Среднее =	55.	9.	28,56	0,120

Всѣ 55 наблюденій Полярной Звѣзды даютъ слѣдующій общій выводъ:

25 верхн. кульм.	55°	9'.	28,46" съ вѣроятн. погрѣшн.	0,073"
30 нижн.	—		28,56	0,120
Среднее =	55.	9.	28,51	0,063

α Боотеса.

I.	6.	3.	55.	9.	29,86	+ 1,40	1,9600
		4.			28,38	— 0,08	0,0064
		5.			29,59	+ 1,13	1,2769
		6.			27,87	— 0,59	0,3481
		7.			26,85	— 1,61	2,5921
		8.			28,20	— 0,26	0,0676
	6.	Среднее =	55.	9.	28,46		E = 6,2511

Откуда f = 0,754" и F = 0,308".

β Меньшой Медвѣдицы.

I.	2.	9.	55.	9.	29,78	+ 0,34	0,1156
		10.			29,10	— 0,34	0,1156
	2.	Среднее =	55.	9.	29,44		E = 0,2312

Откуда f = 0,324" и F = 0,229".

α Тельца.

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.			разность отъ сред.	квадратъ разности.
I.	5.	11.	55.°	9.′	28,92″	— 0,07″	0,0049
		12.			29,80	+ 0,81	0,6561
		13.			28,32	— 0,67	0,4489
		20.			28,55	— 0,44	0,1936
		21.			29,34	+ 0,35	0,1225
	5.	Среднее =	55.	9.	28,99		E = 1,4260

Откуда f = 0,403″ и F = 0,180″.

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.			разность отъ сред.	квадратъ разности.
II.	9.	28.	55.	9.	29,33	+ 0,19	0,0361
		29.			29,79	+ 0,65	0,4225
		30.			30,20	+ 1,06	0,1236
		36.			29,63	+ 0,49	0,2401
		37.			29,74	+ 0,60	0,3600
		38.			28,85	— 0,29	0,0841
		39.			28,52	— 0,62	0,3844
		40.			27,55	— 1,69	2,8561
		41.			28,62	— 0,52	0,2704
	9.	Среднее =	55.	9.	29,14		E = 5,7773

Откуда f = 0,573″ и F = 0,191″.

α Оріона.

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.			разность отъ сред.	квадратъ разности.
I.	6.	14.	55.	9.	28,23	+ 0,47	0,2209
		15.	—	—	28,68	+ 0,92	0,8464
		16.	—	—	28,39	+ 0,63	0,3969
		17.	—	—	28,08	+ 0,32	0,1024
		18.	—	—	26,64	— 1,12	1,2544
		19.	—	—	26,55	— 1,21	1,4641
	6.	Среднее =	55.	9.	27,76		E = 4,2851

Откуда f = 0,624″ и F = 0,255″.

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.	разность отъ средн.	квадратъ разности.
II.	6.	22.	55. 9. 26″,79	— 1″,52	2,3104
		23.	28,65	+ 0,34	0,1156
		24.	28,79	+ 0,48	0,2304
		25.	28,12	— 0,19	0,0361
		26.	29,10	+ 0,79	0,6241
		27.	28,57	+ 0,26	0,0676
		31.	28,76	+ 0,45	0,2025
		32.	29,68	+ 1,37	1,8769
		33.	28,93	+ 0,62	0,3844
		34.	29,07	+ 0,76	0,5776
		35.	26,78	— 1,53	2,3409
		42.	28,79	+ 0,48	0,2304
		43.	28,29	— 0,02	0,0004
		44.	30,28	+ 1,97	3,8809
		45.	26,25	— 2,06	4,2436
		46.	28,53	+ 0,22	0,0484
		47.	25,86	— 2,45	6,0025
	17.	Среднее =	55. 9. 28,31	E =	23,1727

Откуда f = 0″,812 и F = 0″,197.

Изъ всѣхъ 45 наблюденій, различныхъ сихъ звѣздъ, найдется слѣдующій общій выводъ:

I.	6. набл.	α Боотеса	55° 9′ 28″,46	съ вѣроятн.	погрѣшност.	0″,308
I.	2. —	β Мен. Медв.	29,44	———	———	0,229
I.	5. —	α Тельца	28,99	———	———	0,180
II.	9. —	———	29,14	———	———	0,191
I.	6. —	α Оріона	27,76	———	———	0,255
II.	17. —	———	28,31	———	———	0,197
		Среднее =	55. 9. 28,68		———	0,088

Всѣ 100 наблюденій представляютъ слѣдующій общій выводъ:

Полярн. верхн. кульм.	55°. 9′. 28″,46	съ вѣроятн.	погрѣшност.	0″,073
——— нижн. ———	28,56	———	———	0,120
Прочія Звѣзды ———	28,68	———	———	0,088
Среднее изъ 100 набл.	= 55. 9. 28,57	———	———	0,051

Что и было принято за окончательную широту.

§ 152.

Наблюденія, для опредѣленія Азимута Тригонометрической точки Горы, произведенныя въ 1831 году изъ центра пирамиды, построенной въ Телятниковѣ близъ Витебска.

Примѣчаніе помѣщенное въ § 130 относится равномѣрно и къ послѣдующимъ наблюденіямъ

Первыя четыре наблюденія учинены по звѣздѣ β Цефея и по тригонометрической точкѣ Витебска; прочія же 68 наблюденій по β Меньшой Медвѣдицы и по знаку нарочито для сего установленному.

*Наблюденная * β Цефея.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.		Выводы.
				№ 1. $\frac{6}{25}$ Іюня/Маія **1831.**		
				k = − 0ʰ. 0′. 57″,4	C	= 21. 1′. 42″,84
38°. 42′. 22″,75	12ʰ. 56. 26″,8	+ 9″,0	36°. 0′. 44″,50	AR* = 21. 26. 29,9	$\frac{f}{tang.z}$	= + 7,69
				δ = + 64°. 49. 1,3	α	= 2. 41. 30,56
				Азимутъ Витебска.		= 23. 43. 13,40
				№ 2. $\frac{6}{25}$ Іюня/Маія **1831.**		
				k = − 0ʰ. 0. 57,4	C	= 21. 42. 58,79
38. 42. 18,25	13. 4. 1,6	− 4,3	36. 42. 16,25	AR* = 21. 26. 29,9	$\frac{f}{tang.z}$	= − 3,73
				δ = + 69°. 49. 1,3	α	= 2. 0. 5,73
				Азимутъ Витебска.		= 23. 43. 4,52
				№ 3. $\frac{6}{25}$ Іюня/Маія **1831.**		
				k = − 0ʰ. 0. 57,4	C	= 22. 17. 9,29
38. 42. 18,25	13. 10. 22,4	− 5,2	37. 16. 16,75	AR* = 21. 26. 29,9	$\frac{f}{tang.z}$	= − 4,56
				δ = + 69°. 49. 1,3	α	= 1. 26. 6,06
				Азимутъ Витебска.		= 23. 43. 15,35

*Наблюденная * β Цефея.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
				№ 4. $\frac{6}{25}$ Іюня/Маія 1831.	
				k = — 0ʰ. 0′. 57″,4	C = 22°. 41′. 40″,08
38. 42. 20,25	13ʰ. 14′. 58″,0	—11,0	37°. 40. 46,25	AR* = 21. 26. 29,9	$\frac{f}{tang.z}$ = — 9,73
				δ = + 69°. 49. 1,3	α = 1. 1. 43,73
					Азимутъ Витебска. = 23. 43. 23,81
				Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.	
				№ 5. $\frac{15}{3}$ Іюня 1831.	
				k = — 0ʰ. 0. 53,1	C = 13. 56. 9,80
260. 33. 39,6	0. 2. 41,6	+ 7,7	346. 3. 51,00	AR* = 14. 51. 19,6	$\frac{f}{tang.z}$ = + 7,18
				δ = + 74°. 51. 0,3	α = 85. 30. 18,55
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 28,35
				№ 6. $\frac{15}{3}$ Іюня 1831.	
				k = — 0ʰ. 0. 53,1	C = 13. 38. 2,19
260. 33. 39,63	0. 6. 39,6	— 2,8	346. 22. 5,75	AR* = 14. 51. 19,6	$\frac{f}{tang.z}$ = — 2,60
				δ = + 74°. 51. 0,3	α = 85. 48. 23,52
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 25,71
				№ 7. $\frac{15}{3}$ Іюня 1831.	
				k = — 0ʰ. 0. 53,1	C = 13. 7. 53,51
260. 33. 36,75	0. 13. 12,4	+ 10,4	346. 51. 48,00	AR* = 14. 51. 19,6	$\frac{f}{tang.z}$ = + 9,58
				δ = + 74°. 51. 0,3	α = 86. 18. 20,83
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 14,34
				№ 8. $\frac{15}{3}$ Іюня 1831.	
				k = — 0ʰ. 0. 53,1	C = 12. 48. 22,70
260. 33. 36,75	0. 17. 24,8	— 4,2	346. 51. 48,00	AR* = 14. 51. 19,6	$\frac{f}{tang.z}$ = — 3,85
				δ = + 74°. 51. 0,3	α = 86. 37. 57,65
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 20,35
				№ 9. $\frac{15}{3}$ Іюня 1831.	
				k = — 0ʰ. 0. 53,1	C = 11. 38. 1,81
275. 34. 7,13	0. 32. 23,6	— 1,6	363. 22. 23,75	AR* = 14. 51. 19,6	$\frac{f}{tang.z}$ = — 1,44
				δ = + 74°. 51. 0,3	α = 87. 48. 15,18
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 16,99

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.		Выводы.	
				№ 10. $\frac{15}{3}$ Іюня 1831.			
				k	$= -0^h\ 0'\ 53'',1$	C	$= 11°\ 17'\ 51'',37$
$275°\ 34'\ 7'',13$	$0^h\ 36'\ 38'',4$	$-9'',0$	$363°\ 42'\ 35'',50$	AR*	= 14. 51. 19,6	$\frac{f}{\text{tang.z}}$	= − 8,08
				δ	$= +74°$ 51. 0,3	$\varkappa$	= 88. 8. 20,29
						Азимутъ мѣты.	= 99. 26. 11,66
				№ 11. $\frac{15}{3}$ Іюня 1831.			
				k	$= -0^h$ 0. 53,1	C	= 10. 52. 7,74
275. 34. 9,88	0. 42. 1,6	+ 13,3	364. 8. 14,25	AR*	= 14. 51. 19,6	$\frac{f}{\text{tang.z}}$	= + 11,89
				δ	$= +74°$ 51. 0,3	α	= 88. 34. 16,26
						Азимутъ мѣты.	= 99. 26. 24,00
				№ 12. $\frac{15}{3}$ Іюня 1831.			
				k	$= -0^h$ 0. 53,1	C	= 10. 33. 1,46
275. 34. 9,88	0. 46. 0,4	+ 3,0	364. 27. 27,25	AR*	= 14. 51. 19,6	$\frac{f}{\text{tang.z}}$	= + 2,67
				δ	$= +74°$ 51. 0,3	α	= 88. 53. 20,04
						Азимутъ мѣты.	= 99. 26. 21,50
				№ 13. $\frac{15}{3}$ Іюня 1831.			
				k	$= -0^h$ 0. 53,0	C	= 9. 11. 32,60
290. 34. 50,00	1. 2. 48,4	+ 1,0	380. 49. 39,75	AR*	= 14. 51. 19,6	$\frac{f}{\text{tang.z}}$	= + 0,88
				δ	$= +74°$ 51. 0,3	α	= 90. 14. 50,63
						Азимутъ мѣты.	= 99. 26. 23,23
				№ 14. $\frac{15}{3}$ Іюня 1831.			
				k	$= -0^h$ 0. 53,0	C	= 8. 53. 25,91
290. 34. 50,00	1. 6. 30,4	+ 0,5	381. 7. 49,75	AR*	= 14. 51. 19,6	$\frac{f}{\text{tang.z}}$	= + 0,44
				δ	$= +74°$ 51. 0,3	α	= 90. 33. 0,19
						Азимутъ мѣты	= 99. 26. 26,10
				№ 15. $\frac{15}{3}$ Іюня 1831.			
				k	$= -0^h$ 0. 53,0	C	= 8. 24. 8,40
290. 34. 46,88	1. 12. 28,0	+ 9,0	381. 36. 40,00	AR*	= 14. 51. 19,6	$\frac{f}{\text{tang.z}}$	= + 7,84
				δ	$= +74°$ 51. 0,3	α	= 91. 2. 0,96
						Азимутъ мѣты.	= 99. 26. 9,36

*Наблюденная * β Меньшаго Медведя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
				№ 16. $\frac{15}{3}$ Іюня 1831.	
				k = — 0ʰ. 0. 53″,0	C = 8°. 3′. 17″,01
290°. 34′. 46″,88	1ʰ. 16′. 41″,6	— 11″,7	381°. 57′. 59″,00	AR* = 14. 51. 19,6	$\frac{f}{tang.z}$ = — 10,16
				δ = + 74°. 51. 0,3	α = 91. 23. 1,96
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 18,97
				№ 17. $\frac{15}{3}$ Іюня 1831.	
				k = — 0ʰ. 0. 53,0	C = 6. 44. 37,41
305. 35. 18,13	1. 32. 31,2	— 0,6	398. 17. 3,75	AR* = 14. 51. 19,6	$\frac{f}{tang.z}$ = — 0,52
				δ = + 74°. 51. 0,3	α = 92. 41. 45,10
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 22,51
				№ 18. $\frac{15}{3}$ Іюня 1831.	
				k = — 0ʰ. 0. 53,0	C = 6. 21. 2,51
305. 35. 18,13	1. 37. 14,0	— 12,8	398. 40. 43,50	AR* = 14. 51. 19,6	$\frac{f}{tang.z}$ = — 10,97
				δ = + 74°. 51. 0,3	α = 93. 5. 14,40
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 16,91
				№ 19. $\frac{15}{3}$ Іюня 1831.	
				k = — 0ʰ. 0. 53,0	C = 5. 52. 8,20
305. 35. 18,38	1. 42. 59,6	+ 9,7	399. 9. 31,75	AR* = 14. 51. 19,6	$\frac{f}{tang.z}$ = + 8,48
				δ = + 74°. 51. 0,3	α = 93. 34. 21,85
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 30,05
				№ 20. $\frac{15}{3}$ Іюня 1831.	
				k = — 0ʰ. 0. 53,0	C = 5. 31. 22,41
305. 35. 18,38	1. 47. 7,2	— 0,5	399. 30. 20,50	AR* = 14. 51. 19,6	$\frac{f}{tang.z}$ = — 0,43
				δ = + 74°. 51. 0,3	α = 93. 55. 1,69
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 24,10
				№ 21. $\frac{16}{4}$ Іюня 1831.	
				k = — 0ʰ. 0. 51,9	C = 14. 14. 10,43
320. 36. 2,25	23. 58. 42,8	— 2,4	405. 48. 22,25	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{tang.z}$ = — 2,25
				δ = + 74°. 51. 0,5	α = 85. 12. 17,75
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 28,18

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
№ 22. $\frac{16}{4}$ Іюня 1831.					
				k = — 0ʰ. 0. 51″,9	C = 13°. 58′. 4″,05
320°. 36′. 2″,25	0ʰ. 2′. 15″,2	—10″,0	396°. 4′. 39″,25	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{tang.z}$ = — 9,33
				δ = + 74°. 51. 0,5	α = 75. 28. 27,67
				Азимутъ мѣты.	= 99. 26. 31,72
№ 23. $\frac{16}{4}$ Іюня 1831.					
				k = — 0ʰ. 0. 51,9	C = 13. 33. 6,19
320. 35. 59,23	0. 7. 42,8	— 3,2	406. 29. 15,00	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{tang.z}$ = — 2,97
				δ = + 74°. 51. 0,5	α = 85. 53. 12,80
				Азимутъ мѣты.	= 99. 26. 18,99
№ 24. $\frac{16}{4}$ Іюня 1831.					
				k = — 0ʰ. 0. 51,9	C = 13. 15. 44,18
320. 35. 59,23	0. 11. 29,2	— 9,6	406. 46. 39,50	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{tang.z}$ = — 8,86
				δ = + 74°. 51. 0,5	α = 86. 10. 31,41
				Азимутъ мѣты.	= 99. 26. 15,59
№ 25. $\frac{16}{4}$ Іюня 1831.					
				k = — 0ʰ. 0. 51,9	C = 12. 0. 55,32
335. 36. 31,75	0. 27. 31,6	— 1,8	423. 1. 50,00	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{tang.z}$ = — 1,63
				δ = + 74°. 51. 0,5	α = 87. 25. 16,62
				Азимутъ мѣты.	= 99. 26. 12,00
№ 26. $\frac{16}{4}$ Іюня 1831.					
				k = — 0ʰ. 0. 51,9	C = 11. 38. 25,88
335. 36. 31,75	0. 32. 17,2	— 3,0	423. 24. 28,00	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{tang.z}$ = — 2,71
				δ = + 74°. 51. 0,5	α = 87. 47. 53,54
				Азимутъ мѣты.	= 99. 26. 19,42
№ 27. $\frac{16}{4}$ Іюня 1831.					
				k = — 0ʰ. 0. 51,9	C = 11. 2. 23,41
335. 36. 34,13	0. 39. 51,6	+ 10,0	424. 0. 25,00	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{tang.z}$ = + 8,96
				δ = + 74°. 51. 0,5	α = 88. 23. 59,83
				Азимутъ мѣты.	= 99. 26. 23,24

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.		Выводы.

N° 28. $\frac{16}{4}$ Іюня 1831.

				k = — 0.^h 0.′ 51,″9	C = 10.° 42.′ 10,″61	
335.° 36.′ 34,″13	0.^h 44.′ 4,″8	+ 3,″0	424.° 20.′ 46,″50	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = + 2,68	
				δ = + 74.° 51. 0,5	α = 88. 44. 15,05	
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 25,66	

N° 29. $\frac{16}{4}$ Іюня 1831.

				k = — 0.^h 0. 51,9	C = 9. 5. 18,91	
350. 37. 16,50	1. 4. 3,6	— 9,5	440. 58. 33,50	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = — 8,33	
				δ = + 74.° 51. 0,5	α = 90. 21. 8,67	
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 27,58	

N° 30. $\frac{16}{4}$ Іюня 1831.

				k = — 0.^h 0. 51,9	C = 8. 45. 38,75	
350. 37. 16,50	1. 8. 4,4	— 13,4	441. 18. 14,50	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = — 11,71	
				δ = + 74.° 51. 0,5	α = 90. 40. 46,29	
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 25,04	

N° 31. $\frac{16}{4}$ Іюня 1831.

				k = — 0.^h 0. 51,9	C = 8. 15. 59,30	
350. 37. 10,88	1. 14. 6,0	+ 12,9	441. 47. 3,00	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = + 11,22	
				δ = + 74.° 51. 0,5	α = 91. 10. 3,34	
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 2,64	

N° 32. $\frac{16}{4}$ Іюня 1831.

				k = — 0.^h 0. 51,9	C = 7. 55. 38,02	
350. 37. 10,88	1. 18. 13,2	+ 6,6	442. 7. 36,25	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = + 5,72	
				δ = + 74. 51. 0,5	α = 91. 30. 31,99	
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 9,11	

N° 33. $\frac{16}{4}$ Іюня 1831.

				k = — 0.^h 0. 51,9	C = 6. 14. 59,60	
5. 37. 54,13	1. 38. 25,2	— 9,8	98. 49. 21,75	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = — 8,40	
				δ = + 74. 51. 0,5	α = 93. 11. 19,22	
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 18,82	

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.

N° 34. $\frac{16}{4}$ Іюня 1831.

				k = — 0ʰ. 0′. 51″,9	C = 5°. 49′. 27″,29
5°. 37′. 54″,13	1ʰ. 43′. 30″,4	—11″,6	99°. 14′. 50″,00	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = — 9,91
				δ = + 74°. 51. 0,5	α = 93. 36. 45,96
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 13,25

N° 35. $\frac{16}{4}$ Іюня 1831.

				k = — 0ʰ. 0. 51,9	C = 5. 21. 23,68
5. 37. 54,88	1. 49. 4,8	+ 11,2	99. 42. 45,00	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = + 9,54
				δ = + 74°. 51. 0,5	α = 94. 4. 59,66
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 23,34

N° 36. $\frac{16}{4}$ Іюня 1831.

				k = — 0ʰ. 0. 51,9	C = 5. 1. 40,84
5. 37. 54,88	1. 52. 59,2	+ 5,0	100. 2. 32,00	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = + 4,25
				δ = + 74°. 51. 0,5	α = 94. 24. 41,37
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 22,21

N° 37. $\frac{17}{5}$ Іюня 1831.

				k = — 0ʰ. 0. 50,8	C = 14. 22. 3,05
20. 38. 35,75	23. 56. 56,8	+ 11,8	105. 42. 46,75	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = + 11,08
				δ = + 74°. 51. 0,7	α = 85. 4. 22,08
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 25,13

N° 38. $\frac{17}{5}$ Іюня 1831.

				k = — 0ʰ. 0. 50,8	C = 14. 6. 11,86
20. 38. 35,75	0. 0. 26,8	— 1,5	105. 58. 47,25	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = — 1,40
				δ = + 74°. 51. 0,7	α = 85. 20. 10,10
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 21,96

N° 39. $\frac{17}{5}$ Іюня 1831.

				k = — 0ʰ. 0. 50,8	C = 13. 44. 11,89
20. 38. 29,38	0. 5. 16,4	— 6,2	106. 20. 40,00	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = — 5,76
				δ = + 74°. 51. 0,7	α = 85. 42. 4,86
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 16,75

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
				№ 40. $\frac{17}{5}$ Іюня 1831.	
				k = − 0.ʰ 0.′ 50″,8	C = 13.° 46.′ 20″,33
20.° 38.′ 29″,38	0.ʰ 9.′ 10″,0	− 14″,6	106.° 38.′ 40″,00	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{tang.z}$ = − 13,51
				δ = + 74.° 51. 0,7	α = 85. 59. 57,11
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 17,44
				№ 41. $\frac{17}{5}$ Іюня 1831.	
				k = − 0.ʰ 0. 50,8	C = 12. 9. 14,63
35. 39. 4,25	0. 25. 44,5	+ 0,5	122. 56. 3,00	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{tang.z}$ = + 0,45
				δ = + 74.° 51. 0,7	α = 87. 16. 59,20
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 13,83
				№ 42. $\frac{17}{5}$ Іюня 1831.	
				k = − 0.ʰ 0. 50,8	C = 11. 45. 13,41
35. 39. 4,25	0. 30. 50,0	− 4,6	123. 20. 12,75	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{tang.z}$ = − 4,16
				δ = + 74.° 51. 0,7	α = 87. 41. 4,34
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 17,75
				№ 43. $\frac{17}{5}$ Іюня 1831.	
				k = − 0.ʰ 0. 50,8	C = 11. 13. 31,97
35. 39. 4,00	0. 37. 30,4	+ 13,0	123. 51. 46,50	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{tang.z}$ = + 11,67
				δ = + 74.° 51. 0,7	α = 88. 12. 54,17
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 26,14
				№ 44. $\frac{17}{5}$ Іюня 1831.	
				k = − 0.ʰ 0. 50,8	C = 10. 51. 21,51
35. 39. 4,00	0. 42. 8,8	− 6,0	124. 14. 15,75	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{tang.z}$ = − 5,36
				δ = + 74.° 51. 0,7	α = 88. 35. 6,39
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 27,90
				№ 45. $\frac{17}{5}$ Іюня 1831.	
				k = − 0.ʰ 0. 50,8	C = 9. 33. 53,20
50. 39. 47,13	0. 58. 11,2	− 1,9	140. 32. 21,75	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{tang.z}$ = − 1,67
				δ = + 74.° 51. 0,7	α = 89. 52. 32,95
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 26,15

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.

N° 46. $\frac{17}{5}$ Іюня 1831.

				k = − 0ʰ. 0′. 50″,8	C = 9°. 15′. 46″,97
50°. 39′. 47″,13	1ʰ. 1′. 54″,0	− 6″,7	140°. 50′. 32″,00	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{tang.z}$ = − 5,88
				δ = + 74°. 51. 0,7	α = 90. 10. 38,99
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 25,96

N° 47. $\frac{17}{5}$ Іюня 1831.

				k = − 0ʰ. 0. 50,8	C = 8. 39. 39,66
50. 39. 43,88	1. 9. 16,4	− 2,7	141. 26. 23,25	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{tang.z}$ = − 2,36
				δ = + 74°. 51. 0,7	α = 90. 46. 37,01
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 16,67

N° 48. $\frac{17}{5}$ Іюня 1831.

				k = − 0ʰ. 0. 50,8	C = 8. 18. 11,90
50. 39. 43,88	1. 13. 38,0	−12,0	141. 47. 58,25	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{tang.z}$ = − 10,44
				δ = + 74°. 51. 0,7	α = 99. 8. 3,93
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 15,83

N° 49. $\frac{17}{5}$ Іюня 1831.

				k = − 0ʰ. 0. 50,8	C = 6. 56. 16,71
65. 40. 22,50	1. 30. 8,8	− 3,4	158. 10. 18,75	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{tang.z}$ = − 2,93
				δ = + 74°. 51. 0,7	α = 92. 29. 53,32
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 10,03

N° 50. $\frac{17}{5}$ Іюня 1831.

				k = − 0ʰ. 0. 50,8	C = 6. 32. 19,82
65. 40. 22,50	1. 34. 56,4	− 9,4	158. 34. 26,75	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{tang.z}$ = − 8,07
				δ = + 74°. 51. 0,7	α = 92. 53. 56,18
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 16,00

N° 51. $\frac{17}{5}$ Іюня 1831.

				k = − 0ʰ. 0. 50,8	C = 6. 0. 8,88
65. 40. 27,65	1. 41. 21,6	+ 11,2	159. 6 30,50	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{tang.z}$ = + 9,58
				δ = + 74°. 51. 0,7	α = 93. 26. 12,45
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 21,33

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
			№ 52. $\frac{17}{5}$ Іюня 1831.		
				k = — 0h. 0′. 50″,8	C = 5°. 39′. 28″,16
65°. 40′. 27″,63	1h. 45′. 28″,4	— 7″,2	159°. 27′. 29″,00	AR* = 14. 51. 19,5	$\frac{f}{tang.z}$ = — 6,15
				δ = + 74°. 51. 0,7	α = 93. 46. 55,22
				Азимутъ мѣты.	= 99. 26. 23,38
			№ 53. $\frac{19}{7}$ Іюня 1831.		
				k = — 0h. 0. 48,4	C = 14. 13. 15,74
80. 41. 15,75	23. 58. 50,8	+ 2,5	165. 54. 19,50	AR* = 14. 51. 19,4	$\frac{f}{tang.z}$ = + 2,34
				δ = + 74°. 51. 1,0	α = 85. 13. 6,09
				Азимутъ мѣты.	= 99. 26. 21,83
			№ 54. $\frac{19}{7}$ Іюня 1831.		
				k = — 0h. 0. 48,4	C = 13. 55. 23,29
80. 41. 15,75	0. 2. 46,8	— 5,2	166. 12. 24,75	AR* = 14. 51. 19,4	$\frac{f}{tang.z}$ = — 4,85
				δ = + 74°. 51. 1,0	α = 85. 31. 4,15
				Азимутъ мѣты.	= 99. 26. 27,44
			№ 55. $\frac{19}{7}$ Іюня 1831.		
				k = — 0h. 0. 48,4	C = 13. 27. 42,40
80. 41. 8,75	0. 8. 49,6	— 0,2	166. 39. 41,50	AR* = 14. 51. 19,4	$\frac{f}{tang.z}$ = — 0,19
				δ = + 74°. 51. 1,0	α = 85. 58. 32,56
				Азимутъ мѣты.	= 99. 26. 14,96
			№ 56. $\frac{19}{7}$ Іюня 1831.		
				k = — 0h. 0. 48,4	C = 12. 55. 55,30
80. 41. 8,75	0. 15. 42,4	— 6,3	167. 11. 34,50	AR* = 14. 51. 19,4	$\frac{f}{tang.z}$ = — 5,79
				δ = + 74°. 51. 1,0	α = 86. 30. 19,96
				Азимутъ мѣты.	= 99. 26. 15,26
			№ 57. $\frac{19}{7}$ Іюня 1831.		
				k = — 0h. 0. 48,4	C = 11. 54. 51,02
95. 41. 42,88	0. 28. 45,2	— 2,6	183. 13. 6,00	AR* = 14. 51. 19,4	$\frac{f}{tang.z}$ = — 2,35
				δ = + 74°. 51. 1,0	α = 87. 31. 20,77
				Азимутъ мѣты.	= 99. 26. 11,79

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
				№ 58. $\frac{19}{7}$ Іюня 1831.	
				k = — 0^h. 0. 48,4	C = 11°. 38′. 8″,49
95°. 41′. 42″,88	0^h. 32′. 17″,2	+ 1″,3	183°. 29′. 54″,00	AR* = 14. 51. 19,4	$\frac{f}{tang.z}$ = — 1,17
				δ = + 74°. 51. 1,0	α = 87. 48. 9,95
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 18,44
				№ 59. $\frac{19}{7}$ Іюня 1831.	
				k = — 0^h. 0. 48,4	C = 11. 11. 55,96
95. 41. 48,00	0. 37. 48,0	+ 2,1	183. 56. 17,25	AR* = 14. 51. 19,4	$\frac{f}{tang.z}$ = + 1,88
				δ = + 74°. 51. 1,0	α = 88. 14. 31,13
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 27,09
				№ 60. $\frac{19}{7}$ Іюня 1831.	
				k = — 0^h. 0. 48,4	C = 10. 55. 43,28
95. 41. 48,00	0. 41. 11,6	— 6,0	184. 12. 35,50	AR* = 14. 51. 19,4	$\frac{f}{tang.z}$ — 5,37
				δ = + 74°. 51. 1,0	α = 88. 30. 42,13
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 25,41
				№ 61. $\frac{19}{7}$ Іюня 1831.	
				k = — 0^h. 0. 48,4	C = 9. 53. 37,94
110. 42. 25,63	0. 54. 4,8	+ 7,2	200. 15. 14,25	AR* = 14. 51. 19,4	$\frac{f}{tang.z}$ = — 6,36
				δ = + 74°. 51. 1,0	α = 89. 32. 42,26
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 20,20
				№ 62. $\frac{19}{7}$ Іюня 1831.	
				k = — 0^h. 0. 48,4	C = 9. 35. 57,13
110. 42. 25,63	0. 57. 43,4	+ 7,6	200. 32. 59,25	AR* = 14. 51. 19,4	$\frac{f}{tang.z}$ = — 6,70
				δ = + 74°. 51. 1,0	α = 89. 50. 26,92
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 24,05
				№ 63. $\frac{19}{7}$ Іюня 1831.	
				k = — 0^h. 0. 48,4	C = 9. 14. 16,44
110. 42. 20,25	1. 2. 10,0	+ 5,8	200. 54. 25,00	AR* = 14. 51. 19,4	$\frac{f}{tang.z}$ = — 5,09
				δ = + 74°. 51. 1,0	α = 90. 11. 59,66
					Азимутъ мѣты. = 99. 26. 16,10

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.		Выводы.

№ 64. $\frac{19}{7}$ Іюня 1831.

				k = − 0h 0′ 48″,4	C	= 8° 57′ 54″,16
110° 42′ 20″,25	1h 5′ 30″,8	−16″,6	201° 10′ 54″,25	AR* = 14. 51. 19,4	$\frac{f}{tang.z}$	= − 14,54
				δ = + 74° 51. 1,0	α	= 90. 28. 19,46
					Азимутъ мѣты.	= 99. 26. 13,62

№ 65. $\frac{19}{7}$ Іюня 1831.

				k = − 0h 0. 48,4	C	= 7. 33. 57,26
125. 43. 3,75	1. 22. 32,0	− 2,0	217. 35. 22,00	AR* = 14. 51. 19,4	$\frac{f}{tang.z}$	= − 1,73
				δ = + 74° 51. 1,0	α	= 91. 52. 16,52
					Азимутъ мѣты.	= 99. 26. 13,88

№ 66. $\frac{19}{7}$ Іюня 1831.

				k = − 0h 0. 48,4	C	= 7. 15. 55,92
125. 43. 3,75	1. 26. 9,6	− 1,8	217. 53. 24,00	AR* = 14. 51. 19,4	$\frac{f}{tang.z}$	= − 1,55
				δ = + 74° 51. 1,0	α	= 92. 10. 18,70
					Азимутъ мѣты.	= 99. 26. 14,62

№ 67. $\frac{19}{7}$ Іюня 1831.

				k = − 0h 0. 48,4	C	= 6. 51. 28,65
125. 43. 8,13	1. 31. 4,0	+ 12,8	218. 17. 50,75	AR* = 14. 51. 19,4	$\frac{f}{tang.z}$	= + 11,01
				δ = + 74° 51. 1,0	α	= 92. 34. 53,63
					Азимутъ мѣты.	= 99. 26. 22,28

№ 68. $\frac{19}{7}$ Іюня 1831.

				k = − 0h 0. 48,4	C	= 6. 34. 59,28
125. 43. 8,13	1. 34. 22,0	+ 4,8	218. 34. 26,25	AR* = 14. 51. 19,4	$\frac{f}{tang.z}$	= + 4,12
				δ = + 74° 51. 1,0	α	= 92. 51. 22,24
					Азимутъ мѣты.	= 99. 26. 21,52

№ 69. $\frac{19}{7}$ Іюня 1831.

				k = − 0h 0. 48,4	C	= 5. 28. 4,74
140. 43. 53,63	1. 47. 41,6	+ 1,5	234. 42. 12,50	AR* = 14. 51. 19,4	$\frac{f}{tang.z}$	= + 1,28
				δ = + 74° 51. 1,0	α	= 93. 58. 20,15
					Азимутъ мѣты.	= 99. 26. 24,89

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.

№ 70. $\frac{19}{7}$ Іюня 1831.

				k = — 0^h 0′ 48″,4	C = 5° 10′ 31″,84
140° 43′ 53″,63	1^h 51′ 10″,4	+ 3″,5	234° 59′ 45″,25	AR* = 14. 51. 19,4	$\frac{f}{tang.z}$ = + 2,98
				δ = + 74° 51. 1,0	α = 94. 15. 54,60
				Азимутъ мѣты.	= 99. 26. 26,44

№ 71. $\frac{19}{7}$ Іюня 1831.

				k = — 0^h 0. 48,4	C = 4. 39. 9,82
140. 43. 48,75	1. 57. 22,8	+ 5,2	235. 30. 47,50	AR* = 14. 51. 19,4	$\frac{f}{tang.z}$ = + 4,41
				δ = + 74° 51. 1,0	α = 94. 47. 3,16
				Азимутъ мѣты.	= 99. 26. 12,98

№ 72. $\frac{19}{7}$ Іюня 1831.

				k = — 0^h 0. 48,4	C = 4. 20. 1,19
140. 43. 48,75	2. 1. 9,6	— 1,7	235. 50. 1,75	AR* = 14. 51. 19,4	$\frac{f}{tang.z}$ = — 1,44
				δ = + 74° 51. 1,0	α = 95. 6. 11,56
				Азимутъ мѣты	= 99. 26. 12,75

§ 153.

Изъ вышепомѣщенныхъ 72 наблюденій, 68 учинены по β Меньшой Медвѣдицы въ шести положеніяхъ лимба, отстоящихъ одно отъ другаго на 15 градусовъ, и слѣдственно представляютъ полный рядъ наблюденій, кои, для надлежащаго разсмотрѣнія, только нужно раздѣлить на отдѣленія по принятому порядку. Первыя-же четыре наблюденія учинены по β Цефея въ одномъ положеніи лимба.

β Меньшой Медвѣдицы.

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.	разность отъ сред.	квадратъ разности.
I.	12.	5.	99° 26′ 28″,35	+ 8″,97	80,4609
		6.	25,71	+ 6,33	40,0689
		7.	14,34	— 5,04	25,4016
		8.	20,35	+ 0,97	0,9409

№ отд.	число наблюд.	№ набл.	отдѣльныя наблюденія	разность отъ средн.	квадратъ разности
		29.	99. 26. 27,58	+ 8,20	67,2400
		30.	25,04	+ 5,66	32,0356
		31.	2,64	—16,74	279,2276
		32.	9,11	—10,27	105,4729
		53.	21,83	+ 2,45	6,0025
		54.	27,44	+ 8,06	64,9636
		55.	14,96	— 4,42	19,5364
		56.	15,26	— 4,12	16,9744

12. Среднее = 99. 26. 19,38 E = 738,3263

Откуда f = 5″,526 и F = 1″,595.

№ отд.	число наблюд.	№ набл.	отдѣльныя наблюденія	разность отъ средн.	квадратъ разности
II.	12.	9.	99. 26. 16,99	— 2,55	6,5025
		10.	11,66	— 7,88	62,0944
		11.	24,00	+ 4,46	19,8916
		12.	21,50	+ 1,96	3,8416
		33.	18,82	— 0,72	0,5184
		34.	13,25	— 6,29	39,5641
		35.	23,34	+ 3,80	14,4400
		36.	22,21	+ 2,67	7,1289
		57.	11,79	— 7,75	60,0625
		58.	18,44	— 1,10	1,2100
		59.	27,09	+ 7,55	57,0025
		60.	25,41	+ 5,87	34,4569

12. Среднее = 99. 26. 19,54 E = 306,7134

Откуда f = 3″,562 и F = 1″,028.

№ отд.	число наблюд.	№ набл.	отдѣльныя наблюденія	разность отъ средн.	квадратъ разности
III.	12.	13.	99. 26. 23,23	+ 3,82	14,5924
		14.	26,10	+ 6,69	44,7561
		15.	9,36	—10,05	101,0025

N° отд.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.	разность отъ средн.	квадратъ разности.
		16.	99. 26. 18,97	— 0,44	0,1936
		37.	25,13	+ 5,72	32,7184
		38.	21,96	+ 2,55	6,5025
		39.	16,75	— 2,66	7,0756
		40.	17,44	— 1,97	3,8809
		61.	20,20	+ 0,79	0,6241
		62.	24,05	+ 4,64	21,5296
		63.	16,10	— 3,31	10,9561
		64.	13,62	— 5,79	33,5241
	12.	Среднее =	99. 26. 19,41	E =	277,3560

Откуда f = 3″,387 и F = 0″,978.

N° отд.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.	разность отъ средн.	квадратъ разности.
IV.	12.	17.	99. 26. 22,51	+ 1,55	2,4025
		18.	16,91	— 4,05	16,4025
		19.	30,05	+ 9,09	82,6281
		20.	24,10	+ 3,14	9,8396
		41.	13,83	— 7,13	50,8369
		42.	17,75	— 3,21	10,3041
		43.	26,14	+ 5,18	26,8324
		44.	27,90	+ 6,94	48,1636
		65.	13,88	— 7,08	50,1264
		66.	14,62	— 6,34	40,1956
		67.	22,28	+ 1,32	1,7424
		68.	21,52	+ 0,56	0,3136
	12.	Среднее =	99. 26. 20,96	E =	339,7877

Откуда f = 3″,749 и F = 1″,082.

N° отд.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.	разность отъ средн.	квадратъ разности.
V.	12.	21.	99. 26. 28,18	+ 6,83	46,6489
		22.	31,72	+10,37	107,5369
		23.	18,99	— 2,36	5,5696

Nº отд.	число наблюд.	Nº отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.			разность отъ средн.	квадратъ разности.
		24.	99°.	26'.	15",59	— 5",76	33,1776
		45.			26,15	+ 4,80	23,0400
		46.			25,96	+ 4,61	21,2521
		47.			16,67	— 4,68	21,9024
		48.			15,83	— 5,52	30,4704
		69.			24,89	+ 3,54	12,5316
		70.			26,44	+ 5,09	25,9081
		71.			12,98	— 8,37	70,0569
		72.			12,75	— 8,60	73,9600
	12.	Среднее =	99.	26.	21,35	E =	472,0545

Откуда f = 4",419 и F = 1",276.

VI.	8.	25.	99.	26.	12,00	— 6,88	47,3344
		26.			19,42	+ 0,54	0,2916
		27.			23,24	+ 4,36	19,0096
		28.			25,66	+ 6,78	45,9684
		49.			10,03	— 8,85	78,3225
		50.			16,00	— 2,88	8,2944
		51.			21,33	+ 2,45	6,0025
		52.			23,38	+ 4,50	20,2500
	8.	Среднее =	99.	26.	18,88	E =	225,4734

Откуда f = 3",828 и F = 1",353.

Всѣ шесть отдѣленій даютъ слѣдующій общій выводъ:

I.	99°.	26'.	19",38	съ вѣроятн. погрѣшн.	1",595
II.			19,54	——— ———	1,028
III.			19,41	——— ———	0,978
IV.			20,96	——— ———	1,082
V.			21,35	——— ———	1,276
VI.			18,88	——— ———	1,353
Среднее =	99.	26.	19,92	——— ———	0,477

Первыя четыре наблюденія учиненныя по β Цефея, даютъ результатъ гораздо меньшій, а именно: 99°. 26'. 17",5; сверхъ же того они сдѣланы въ одномъ лишъ положеніи лимба, и азимутъ опредѣленъ не знака на сей конецъ установленнаго, а тригонометрической точки Витебска; почему я оныя и не ввелъ въ общій выводъ, а принялъ за азимутъ знака, вышенайденный выводъ 99°. 26'. 19",92; или, считая по принятому правилу отъ Сѣвера къ Востоку:

Азимутъ знака = 260°. 33'. 40",08.

Измѣренные горизонтальные углы, между знакомъ и главными тригонометрическими точками, суть слѣдующіе:

А) *Уголъ: Знакъ — Бардины.*

№ отд. набл.	измѣренный уголъ.	разность отъ средн.	квадратъ разности.
1.	89°. 27'. 54",00	+ 0",05	0,0025
2.	51,87	— 2,08	4,3264
3.	51,88	— 2,07	4,2849
4.	54,38	+ 0,43	0,1849
5.	53,50	— 0,45	0,2025
6.	51,12	— 2,83	8,0089
7.	52,13	— 1,82	3,3124
8.	56,87	+ 2,92	8,5264
9.	56,50	+ 2,55	6,5025
10.	56,38	+ 2,43	5,9049
11.	52,62	— 1,33	1,7689
12.	54,38	+ 0,43	0,1849
13.	54,62	+ 0,67	0,4489
14.	54,12	+ 0,17	0,0289
15.	54,88	+ 0,93	0,8649
Среднее =	89. 27. 53,95		Σ = 44,5528

Откуда f = 1",203 и F = 0",311.

B) *Уголъ: Бардины — Витебскъ.*

№ отд. наб.	измѣренный уголъ	разность отъ сред.	квадратъ разности.
1.	33. 41. 36,00	— 1,73	2,9929
2.	35,88	— 1,85	3,4225
3.	39,50	+ 1,77	3,1329
4.	37,75	+ 0,02	0,0004
5.	35,87	— 1,86	3,4596
6.	35,25	— 2,48	6,1504
7.	41,12	+ 3,39	11,4921
8.	35,00	— 2,73	7,4529
9.	35,62	— 2,11	4,4521
10.	38,25	+ 0,52	0,2704
11.	40,38	+ 2,65	7,0225
12.	39,75	+ 2,02	4,0804
13.	38,63	+ 0,90	0,8100
14.	39,38	+ 1,65	2,7225
15.	37,50	— 0,23	0,0529
Среднее =	33. 41. 37,73	E =	57,5145

Откуда f = 1,367″ и F = 0,353″.

C) *Уголъ: Витебскъ - Горы.*

1.	23. 1. 32,12	+ 0,11	0,0121
2.	33,87	+ 1,86	3,4596
3.	29,75	— 2,26	5,1076
4.	30,62	— 1,39	1,9321
5.	35,38	+ 3,37	11,3569
6.	31,00	— 1,01	1,0201
7.	30,63	— 1,38	1,9044
8.	33,88	+ 1,87	3,4969
9.	31,75	— 0,26	0,0676

N° отд. наб.	измѣренный уголъ			разность отъ среди.	квадратъ разности.
	°	′	″		
10.	23.	1.	31,37	— 0,64	0,4096
11.			32,00	— 0,01	0,0001
12.			28,87	— 3,14	9,8396
13.			30,87	— 1,14	1,2996
14.			31,38	— 0,63	0,3969
15.			36,62	+ 4,61	21,2521
Среднее =	23.	1.	32,01	E =	61,5552

Откуда f = 1″,414 и F = 0″,365.

D) *Уголъ: Горы - Знакъ.*

1.	213.	48.	57,88	+ 1,46	2,1316
2.			58,38	+ 1,96	3,8416
3.			58,38	+ 1,96	3,8416
4.			57,25	+ 0,83	0,6889
5.			57,25	+ 0,83	0,6889
6.			62,63	+ 6,21	38,5641
7.			56,12	— 0,30	0,0900
8.			54,25	— 2,17	4,7089
9.			56,13	— 0,29	0,0841
10.			54,00	— 2,42	5,8564
11.			55,00	— 1,42	2,0164
12.			57,00	+ 0,58	0,3364
13.			56,38	— 0,04	0,0016
14.			54,63	— 1,79	3,2041
15.			51,00	— 5,42	29,3764
Среднее =	213.	48.	56,42	E =	95,4311

Откуда f = 1″,761 и F = 0″,455.

Сумма сихъ четырехъ угловъ должна быть = 360°, почему получается для нихъ слѣдующая поправка:

	измѣренный уголъ.			погрѣшность.	исправленный уголъ.		
A.	89.°	27.′	53,″95	— 0,″03	89.°	27.′	53,″92
B.	33.	41.	37,73	— 0,03	33.	41.	37,70
C.	23.	1.	32,01	— 0,02	23.	1.	31,99
D.	213.	48.	56,42	— 0,03	213.	48.	56,39
	360.	0.	0,11	— 0,11	360.	0.	0,00

Изъ сего получатся азимуты тригонометрическихъ точекъ въ Бардинѣ, Витебскѣ и Горахъ.

Измѣренный Азимутъ знака	=	260.°	33.′	40,″08
Уголъ A	=	89.	27.	53,92
Азимутъ тригонометрической точки Бардины .	=	350.	1.	34,00
Уголъ B	=	33.	41.	37,70
Азимутъ тригонометрической точки Витебскъ .	=	23.	43.	11,70
Уголъ C	=	23.	1.	31,99
Азимутъ тригонометрической точки Горы . .	=	46.	44.	43,69

21. АСТРОНОМИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ

УЧИНЕННЫЯ ВЪ ЗВАНАХЪ.

§ 154.

Наблюденія для опредѣленія широты, произведенныя въ 1831 году съ центра пирамиды, выстроенной въ Званахъ близъ Полоцка.

Примѣчаніе, помѣщенное въ § 128, относится равномѣрно и къ симъ наблюденіямъ.

N° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 1. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0′. 26″,4. AR* = 1ʰ. 0′. 23″,2.

Состояніе баромет. = 333,45 париж. лин. Температура воздуха = + 17°,5 P.

$\frac{26}{14}$ Іюля 1831.

N°	Хронометр	Уровень	Отщитыванія	Приведеніе	Полученный выводъ	
1.	14ʰ. 4′. 35″,6	+ 2″,34	35°. 54′. 27″,25	+ 3′. 38″,40	Зенит. разст.* =	35°. 57′. 25″,43
2.	14. 6. 36,0	+ 2,43	35. 54. 16,50	+ 3. 52,07	Рефракція =	39,68
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* =	1. 35. 45,48
3.	14. 10. 52,8	— 1,35	324. 7. 43,50	— 4. 22,62	Допол. широт. =	34. 22. 19,63
4.	14. 14. 12,0	— 2,43	324. 8. 7,75	— 4. 47,58		
					Широта мѣста =	55. 37. 40,37

№ Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 2. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0′. 26″,6. AR* = 1h 0′. 23″,2.

Состояніе баромет. = 333,45 париж. лин. Температура воздуха = + 17°,5 Р.

$\frac{26}{14}$ Іюля 1831.

1.	14h. 15′. 54,4	— 1″,08	324°. 8′. 18″,00	— 5′. 0″,87	Зенит. разст.* = 35°. 57′. 25″,17
2.	14. 20. 37,6	+ 1,08	324. 8. 58,00	— 5. 39,06	Рефракція = 39,63
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 45,48
3.	14. 27. 50,4	+ 3,15	35. 51. 23,75	+ 6. 41,72	Дополн. широт. = 34. 22. 19,32
4.	14. 32. 17,2	+ 2,25	35. 50. 43,00	+ 7. 22,87	
					Широта мѣста = 55. 37. 40,68

№ 3. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0. 26,5. AR* = 1. 0. 23,2.
Состояніе баромет. = 333,45 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 Р.

$\frac{26}{14}$ Іюля 1831.

1.	14. 33. 56,0	+ 2,79	35. 50. 28,00	+ 7. 38,60	Зенит. разст.* = 35. 57. 25,38
2.	14. 35. 55,2	+ 2,70	35. 50. 8,25	+ 7. 57,94	Рефракція = 39,68
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 45,48
3.	14. 38. 46,0	+ 1,80	324. 11. 43,50	— 8. 26,30	Дополн. широт. = 34. 22. 19,58
4.	14. 40. 34,0	+ 0,90	324. 12. 1,50	— 8. 44,65	
					Широта мѣста = 55. 37. 40,42

№ 4. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0. 26,5. AR* = 1. 0. 23,2.
Состояніе баромет. = 333,45 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 Р.

$\frac{26}{14}$ Іюля 1831.

1.	14. 43. 2,8	+ 0,90	324. 12. 25,25	— 9. 10,43	Зенит. разст.* = 35. 57. 25,64
2.	14. 45. 18,8	+ 0,54	324. 12. 50,75	— 9. 34,51	Рефракція = 39,64
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 45,48
3.	14. 48. 8,8	+ 1,62	35. 48. 0,25	+10. 5,31	Дополн. широт. = 34. 22. 19,80
4.	14. 50. 11,6	+ 1,62	35. 47. 38,25	+10. 28,03	
					Широта мѣста = 55. 37. 40,20

№ 5. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0. 26,6. AR* = 1. 0. 23,2.
Состояніе баромет. = 333,45 париж. лин. Температура воздуха = + 16,5 Р.

$\frac{26}{14}$ Іюля 1831.

1.	14. 53. 59,2	+ 1,80	35. 46. 54,00	+11. 11,20	Зенит. разст.* = 35. 57. 25,35
2.	14. 57. 13,2	+ 1,80	35. 46. 17,75	+11. 49,02	Рефракція = 39,68
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон* = 1. 35. 45,48
3.	15. 0. 3,2	+ 0,93	324. 15. 40,00	—12. 22,82	Дополн. широт. = 34. 22. 19,55
4.	15. 2. 25,6	— 0,90	324. 16. 9,00	—12. 52,00	
					Широта мѣста = 55. 37. 40,45

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 6. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0' 26",7. AR* = 1h 0' 23",2.

Состояніе баромет. = 333,40 париж. лин. Температура воздуха = + 16°,5 Р.

$\frac{26}{14}$ Іюля 1831.

1.	15h 4' 40",8	— 0",00	324° 16' 36",25	—13' 20",08	Зенит. разст.* = 35° 57' 26",95
2	15. 6. 38,8	— 0,00	324. 17. 0,25	—13. 44,90	Рефракція = 39,63
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 45,48
3.	15. 9. 28,8	+ 1,35	35. 43. 44,25	+14. 21,33	Дополн. широт. = 34. 22. 21,10
4.	15. 11. 37,6	+ 0,99	35. 43. 22,00	+14. 49,40	
					Широта мѣста = 55. 37. 38,90

№ 7. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0. 0. 26,7. AR* = 1 0. 23,2.
Состояніе баромет. = 333,40 париж. лин. Температура воздуха = + 16,4 Р.

$\frac{26}{14}$ Іюля 1831.

1.	15. 14. 32,8	+ 1,26	35. 42. 39,50	+15. 28,28	Зенит. разст.* = 35. 57. 25,04
2.	15. 16. 22,4	+ 1,26	35. 42. 16,00	+15. 52,92	Рефракція = 39,59
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 45,48
3.	15. 19. 26,4	— 0,18	324. 19. 53,50	—16. 32,72	Дополн. широт. = 34. 22. 19,15
4.	15. 22. 16,0	— 0,90	324. 20. 34,25	—17. 14,90	
					Широта мѣста = 55. 37. 40,85

№ 8. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0. 26,8. AR* = 1. 0. 23,2.
Состояніе баромет. = 333,40 париж. лин. Температура воздуха = + 16,4 Р.

$\frac{26}{14}$ Іюля 1831.

1.	15. 24. 21,2	— 0,72	324. 21. 4,00	—17. 44,30	Зенит. разст.* = 35. 57. 25,78
2.	15. 26. 14,8	— 0,72	324. 21. 30,50	—18. 11,50	Рефракція = 39,53
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 45,48
3.	15. 29. 11,6	+ 1,08	35. 39. 15,50	+18. 54,50	Дополн. широт. = 34. 22. 19,83
4.	15. 31. 15,6	+ 0,90	35. 38. 43,25	+19. 25,10	
					Широта мѣста = 55. 37. 40,17

№ 9. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0. 26,8. AR* = 1. 0. 23,2.
Состояніе баромет. = 333,40 париж. лин. Температура воздуха = + 16,0 Р.

$\frac{26}{14}$ Іюля 1831.

1.	15. 33. 30,4	+ 0,90	35. 38. 9,25	+19. 58,8	Зенит. разст.* = 35. 57. 25,06
2.	15. 35. 21,2	+ 0,90	35. 37. 40,25	+20. 26,80	Рефракція = 39,55
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 45,48
3.	15. 38. 20,4	— 1,08	324. 24. 32,25	—21. 12,65	Дополн. широт. = 34. 22. 19,13
4.	15. 40. 20,8	— 1,44	324. 25. 3,50	—21. 43,90	
					Широта мѣста = 55. 37. 40,87

№ Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 10. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0′. 26″,9. AR* = 1^h. 0′. 23″,2.

Состояніе баромет. = 333,4 париж. лин. Температура воздуха = + 16°,0 Р.

$\frac{26}{14}$ Іюля 1831.

1.	15^h. 42′. 11″,6	— 1″,08	324°. 25′. 32″,00	+22′. 12″,96	Зенит. разст.* = 35°. 37′. 26″,72
2.	15. 44. 14,8	— 1,26	324. 26. 5,75	+22. 45,65	Рефракція = 39,49
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 45,48
3.	15. 49. 36,4	+ 0,54	35. 33. 59,00	+24. 12,46	Дополн. широт. = 34. 22. 20,73
4.	15. 51. 48,4	+ 0,18	35. 33. 22,75	+24. 48,75	
					Широта мѣста = 55. 37. 39,27

№ 11. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0. 34,3. AR* = 1. 0. 23,7.
Состояніе баромет. = 333,30 париж. лин. Температура воздуха = + 19,0 Р.

$\frac{27}{15}$ Іюля 1831.

1.	13. 1. 15,2	— 1,62	50. 58. 24,50	+ 0. 0,11	Зенит. разст.* = 35. 57. 23,84
2.	13. 1. 18,0	— 1,80	50. 58. 24,50	+ 0. 0,64	Рефракція = 39,49
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 45,32
3.	13. 9. 34,4	— 4,32	339. 3. 44,50	— 0. 5,00	Дополн. широт. = 34. 22. 18,01
4.	13. 13. 19,2	— 0,36	339. 3. 45,75	— 0. 9,57	
					Широта мѣста = 55. 37. 41,99

№ 12. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0. 34,4. AR* = 1. 0. 23,7.
Состояніе баромет. = 333,3 париж. лин. Температура воздуха = + 19,0 Р.

$\frac{27}{15}$ Іюля 1831.

1.	13. 15. 13,2	— 0,00	339. 3. 48,00	— 0. 12,46	Зенит. разст.* = 35. 57. 23,96
2.	13. 17. 6,8	— 0,00	339. 3. 48,00	— 0. 15,71	Рефракція = 39,49
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 45,32
3.	13. 19. 56,0	+ 3,78	50. 57. 57,00	+ 0. 21,75	Дополн. широт. = 34. 22. 18,13
4.	13. 22. 26,4	+ 1,26	50. 57. 53,00	+ 0. 26,87	
					Широта мѣста = 55. 37. 41,87

№ 13. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0. 34,5. AR* = 1. 0. 23,7.
Состояніе баромет. = 333,30 париж. лин. Температура воздуха = + 18,8 Р.

$\frac{27}{15}$ Іюля 1831.

1.	13. 25. 44,8	— 0,36	50. 57. 44,75	+ 0. 35,30	Зенит. разст.* = 35. 57. 23,54
2.	13. 27. 54,4	— 0,36	50. 57. 40,00	+ 0. 41,42	Рефракція = 39,50
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 45,32
3.	13. 41. 36,0	— 1,44	50. 56. 51,25	+ 1. 31,52	Дополн. широт. = 34. 22. 17,72
4.	13. 43. 46,4	— 1,44	50. 56. 42,00	+ 1. 41,27	
					Широта мѣста = 55. 37. 42,28

N° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 14. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном на звѣздное время = + 0′. 34″,6. AR* = 1h. 0′. 23″,7.

Состояніе баромет. = 333,3 париж. лин. Температура воздуха = + 18°,8 Р.

$\frac{27}{15}$ Іюля 1831.

1.	13h. 36′. 28″,4	+ 1″,44	339°. 4′. 42″,50	— 1′. 10″,49	Зенит. разст.* = 35°. 57′. 23″,96
2.	13. 38. 38,8	+ 1,44	339. 4. 51,50	— 1. 19,07	Рефракція = 39,49
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 45. 45,32
3.	13. 41. 36,0	— 1,44	50. 56. 51,25	+ 1. 31,52	Дополн. широт. = 34. 22. 18,13
4.	13. 43. 46,4	— 1,44	50. 56. 42,00	+ 1. 41,27	
					Широта мѣста = 55. 37. 41,87

N° 15. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0. 34,6. AR* = 1. 0. 23,7.
Состояніе баромет. = 333,3 париж. лин. Температура воздуха = + 18,8 Р.

$\frac{27}{15}$ Іюля 1831.

1.	13. 46. 48,0	— 1,44	50. 56. 28,50	+ 1. 55,66	Зенит. разст.* = 35. 57. 24,97
2.	13. 51. 57,6	— 1,08	50. 56. 3,50	+ 2. 22,36	Рефракція = 39,46
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 45,32
3.	13. 55. 59,2	— 0,18	339. 6. 20,00	— 2. 45,10	Дополн. широт. = 34. 22. 19,11
4.	13. 58. 2,0	+ 0,18	339. 6. 30,00	— 2. 57,29	
					Широта мѣста = 55. 37. 40,89

N° 16. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0. 34,7. AR* = 1. 0. 23,7.
Состояніе баромет. = 333,30 париж. лин. Температура воздуха = + 18,3 Р.

$\frac{27}{15}$ Іюля 1831.

1.	13. 59. 59,6	+ 1,26	339. 6. 41,00	— 3. 9,37	Зенит. разст.* = 55. 57. 25,13
2.	14. 2. 19,6	+ 0,72	339. 6. 56,75	— 3. 24,27	Рефракція = 39,53
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 45,32
3.	14. 6. 8,8	— 2,16	50. 54. 35,25	+ 3. 49,83	Дополн. широт. = 34. 22. 19,34
4.	14. 8. 37,2	— 1,98	50. 54. 18,50	+ 4. 7,18	
					Широта мѣста = 55. 37. 40,66

N° 17. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0. 34,8. AR* = 1. 0. 23,7.
Состояніе баромет. = 333,25 париж. лин. Температура воздуха = + 18,0 Р.

$\frac{27}{15}$ Іюля 1831.

1.	14. 21. 44,8	— 1,26	50. 52. 34,00	+ 5. 49,31	Зенит. разст.* = 35. 57. 25,60
2.	14. 24. 14,8	— 1,80	50. 52. 13,50	+ 6. 10,95	Рефракція = 39,51
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 45,32
3.	14. 27. 13,6	+ 0,72	339. 10. 7,25	— 6. 37,30	Дополн. широт. = 34. 22. 19,79
4.	14. 29. 53,6	+ 0,72	339. 10. 32,75	— 7. 1,64	
					Широта мѣста = 55. 37. 40,21

№ 18. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0. 34,″9. AR* = 1.ʰ 0.′ 23,″7.

Состояніе баромет. = 333,25 париж. лин. Температура воздуха = + 17,°8 Р.

$\frac{27}{15}$ Іюля 1831.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	14.ʰ 32.′ 12,″4	+ 0,″72	339.° 10.′ 54,″75	— 7.′ 23,″32	Зенит. разст.* = 35.° 57.′ 25,″42
2.	14. 34. 10,4	+ 0,72	339. 11. 12,50	— 7. 42,16	Рефракція = 39,51
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 45,32
3.	14. 37. 0,4	— 2,88	50. 50. 16,50	+ 8. 9,96	Дополн. широт. = 34. 22. 19,61
4.	14. 39. 28,4	— 0,72	50. 49. 47,25	+ 8. 31,78	
					Широта мѣста = 55. 37. 40,39

№ 19. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0. 42,5. AR* = 1. 0. 24,3.
Состояніе баромет. = 333,10 париж. лин. Температура воздуха = + 19,8 Р.

$\frac{28}{16}$ Іюля 1831.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	12. 51. 18,8	— 1,35	50. 58. 16,50	+ 0. 3,69	Зенит. разст.* = 35. 57. 22,17
2.	12. 53. 32,8	— 1,35	50. 58. 18,75	+ 0. 1,99	Рефракція = 39,30
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 45,17
3.	12. 16. 50,8	+ 0,90	339. 3. 47,00	— 0. 15,45	Дополн. широт. = 34. 22. 16,30
4.	12. 36. 41,6	+ 2,16	339. 4. 46,75	— 0. 11,81	
					Широта мѣста = 55. 37. 43,70

№ 20. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0. 59,5. AR* = 14. 7. 58,1.
Состояніе баромет. = 334,0 париж. лин. Температура воздуха = + 20,6 Р.

$\frac{30}{18}$ Іюля 1831.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	13. 50. 37,2	+ 0,90	50. 41. 53,25	— 7. 58,04	Зенит. разст.* = 35. 32. 58,99
2.	13. 52. 25,6	+ 0,72	50. 40. 15,25	— 6. 18,42	Рефракція = 38,82
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,72
3.	13. 55. 30,0	+ 1,62	339. 24. 3,25	+ 3. 55,58	
4.	13. 57. 55,2	— 0,00	339. 25. 30,50	+ 2. 26,77	
					Широта мѣста = 55. 37. 41,53

№ 21. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0. 59,5. AR* = 14. 7. 58,1.
Состояніе баромет. = 334,0 париж. лин. Температура воздуха = + 20,6 Р.

$\frac{30}{18}$ Іюля 1831.

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	13. 59. 44,8	— 0,27	339. 26. 25,75	+ 1. 33,55	Зенит. разст.* = 35. 32. 59,04
2.	14. 2. 17,6	— 0,18	339. 27. 20,75	+ 0. 39,26	Рефракція = 38,71
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,72
3.	14. 5. 49,2	+ 0,45	50. 33. 58,50	— 0. 2,40	
4.	14. 8. 41,6	— 0,00	50. 34. 3,75	— 0. 5,28	
					Широта мѣста = 55. 37. 41,47

N° Визиро-ванія.	Состояніе хроно-метра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе от-щитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.	

N° 22. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0′. 59″,6. AR* = 14ʰ. 7′. 58″,1.

Состояніе баромет. = 334,0 париж. лин. Температура воздуха = + 20°,6 Р.

$\frac{30}{18}$ Іюля 1831.

1.	14ʰ. 10′. 36″,8	— 0″,00	50°. 34′. 20″,25	— 0′. 23″,70	Зенит. разст.*	= 35°. 32′. 57″,58
2.	14. 12. 49,2	+ 0,18	50. 35. 0,75	— 1. 1,15	Рефракція	= 38,75
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	= 20. 4. 3,72
3.	14. 18. 6,0	+ 0,72	339. 24. 21,75	+ 3. 41,39		
4.	14. 19. 55,2	+ 0,54	339. 23. 2,00	+ 4. 59,63		
					Широта мѣста	= 55. 37. 40,05

N° 23. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0. 59,7. AR* = 14. 7. 58,1.

Состояніе баромет. = 334,0 париж. лин. Температура воздуха = + 20,6 Р.

$\frac{30}{18}$ Іюля 1831.

1.	14. 21. 55,2	— 0,18	339. 21. 21,75	+ 6. 39,30	Зенит. разст.*	= 35. 32. 58,09
2.	14. 23. 45,2	— 0,72	339. 19. 39,75	+ 8. 23,04	Рефракція	= 38,94
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	= 20. 4. 3,72
3.	14. 26. 54,0	+ 0,27	10. 45. 46,25	—11. 48,75		
4.	14. 28. 55,2	— 0,00	50. 48. 16,75	—14. 19,21		
					Широта мѣста	= 55. 37. 40,75

N° 24. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 0. 59,8. AR* = 14. 7. 58,1.

Состояніе баромет. = 334,0 париж. лин. Температура воздуха = + 20,6 Р.

$\frac{30}{18}$ Іюля 1831.

1.	14. 30. 48,8	+ 0,18	50. 50. 50,50	—16. 53,30	Зенит. разст.*	= 35. 32. 57,45
2.	14. 32. 30,4	+ 0,36	50. 53. 17,00	—19. 21,66	Рефракція	= 39,21
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	= 20. 4. 3,72
3.	14. 35. 13,2	+ 0,36	339. 4. 22,50	+23. 40,10		
4.	14. 37. 13,2	— 0,00	339. 0. 53,50	+27. 6,82		
					Широта мѣста	= 55. 37. 40,38

N° 25. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 1. 7,9. AR* = 14. 7. 58,1.

Состояніе баромет. = 333,0 париж. лин. Температура воздуха = + 20,5 Р.

$\frac{31}{19}$ Іюля 1831.

1.	13. 57. 12,8	+ 2,70	50. 36. 41,75	— 2. 45,68	Зенит. разст.*	= 35. 32. 58,42
2.	13. 58. 55,6	+ 2,34	50. 35. 45,75	— 1. 51,97	Рефракція	= 38,63
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе*	= 20. 4. 3,73
3	14. 2. 17,6	— 0,90	339. 27. 23,50	+ 0. 36,95		
4.	14. 4. 23,2	— 1,08	339. 27. 52,00	+ 0. 10,75		
					Широта мѣста	= 55. 37. 40,78

Nº Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

Nº 26. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 1′. 8″,0. AR* = 14ʰ. 7′. 58″,1.

Состояніе баромет. = 333,0 париж. лин. Температура воздуха = + 20°,5 R.

$\frac{31}{19}$ Іюля 1831.

1.	14ʰ. 6′. 31″,2	— 1″,17	339°. 28′. 6″,25	+ 0′. 0″,18	Зенит. разст.* = 35°. 32′. 59″,26
2.	14. 8. 24,0	— 2,25	339. 27. 59,25	+ 0. 4,38	Рефракція = 38,61
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,73
3.	14. 11. 18,8	+ 3,15	50. 34. 35,75	— 0. 35,90	
4.	14. 14. 0,0	+ 0,81	50. 35. 31,75	— 1. 31,88	
					Широта мѣста = 55. 37. 41,60

Nº 27. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 1. 8,1. AR* = 14. 7. 58,1.
Состояніе баромет. = 333,0 париж. лин. Температура воздуха = + 20,5 R.

$\frac{31}{19}$ Іюля 1831.

1.	14. 15. 56,8	+ 0,72	50. 36. 26,75	— 2. 28,61	Зенит. разст.* = 35. 32. 59,30
2.	14. 18. 6,0	+ 0,72	50. 37. 45,25	— 3. 47,05	Рефракція = 38,72
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,73
3.	14. 21. 19,2	+ 0,90	339. 21. 44,25	+ 6. 15,15	
4.	14. 23. 10,0	— 0,18	339. 20. 3,75	+ 7. 56,68	
					Широта мѣста = 55. 37. 41,75

Nº 28. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 1. 8,2. AR* = 14. 7. 58,1.
Состояніе баромет. = 333,0 париж. лин. Температура воздуха = + 20,5 R.

$\frac{31}{19}$ Іюля 1831.

1.	14. 25. 10,4	— 0,36	339. 18. 3,75	+10. 0,77	Зенит. разст.* = 35. 32. 58,09
2.	14. 27. 2,2	— 0,63	339. 15. 53,50	+11. 8,63	Рефракція = 38,94
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,73
3.	14. 30. 20,8	+ 0,81	50. 50. 24,75	—16. 25,86	
4.	14. 32. 24,4	+ 0,81	50. 53. 23,25	—19. 25,26	
					Широта мѣста = 55. 37. 40,76

Nº 29. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 1. 16,8. AR* = 14. 7. 58,1.
Состояніе баромет. = 332,25 париж. лин. Температура воздуха = + 20,0 R.

$\frac{1}{20}$ $\frac{\text{Августа}}{\text{Іюля}}$ 1831.

1.	13. 35. 41,6	+ 0,90	51. 2. 28,00	—28. 27,66	Зенит. разст.* = 35. 32. 59,00
2.	13. 37. 37,6	+ 0,90	50. 59. 2,25	—25. 2,50	Рефракція = 39,11
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,74
3.	13 42. 27,2	+ 1,17	339. 10. 33,50	+17. 26,90	
4.	13. 44. 36,8	+ 1,08	339. 13. 34,00	+14. 29,26	
					Широта мѣста = 55. 37. 41,85

№ Визирования.	Состояние хронометра Луи-Берту.	Состояние уровня.	Отщитывания на лимбѣ.	Приведение отщитывания на меридианъ.	Полученный выводъ.

№ 30. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 1′. 16″,8. AR* = 14h. 7′. 58″,1.

Состояние баромет. = 332,25 париж. лин. Температура воздуха = + 20°,0 Р.

$\frac{1}{20}$ Августа/Іюля 1831.

1.	13h. 46′. 34″,1	+ 0″,45	339°. 15′. 59″,75	+ 12′. 1″,74	Зенит. разст.* = 35°. 32′. 57″,99
2.	13. 48. 39,2	— 0,99	339. 18. 22,75	+ 9. 40,90	Рефракція = 38,79
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,74
3.	13. 51. 50,8	+ 1,26	50. 40. 32,75	— 6. 33,71	
4.	13. 54. 20,4	+ 1,08	50. 38. 28,75	— 4. 32,68	
					Широта мѣста = 55. 37. 40,52

№ 31. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 1. 16,9. AR* = 14. 7. 58,1.
Состояние баромет. = 332,25 париж. лин. Температура воздуха = + 19,5 Р.

$\frac{1}{20}$ Августа/Іюля 1831.

1.	13. 57. 4,4	+ 1,62	50. 36. 42,50	— 2. 45,35	Зенит. разст.* = 35. 32. 57,19
2.	13. 58. 44,0	+ 1,53	50. 35. 49,50	— 1. 53,20	Рефракція = 38,63
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,74
3.	14. 1. 39,2	+ 0,36	339. 27. 17,50	+ 0. 45,35	
4.	14. 3. 46,4	+ 0,18	339. 27. 49,25	+ 0. 15,19	
					Широта мѣста = 55. 37. 39,56

№ 32. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 1. 17,0. AR* = 14. 7. 58,1.
Состояние баромет. = 332,25 париж. лин. Температура воздуха = + 19,5 Р.

$\frac{1}{20}$ Августа/Іюля 1831.

1.	14. 5. 59,2	— 0,72	339. 28. 1,75	+ 0. 0,87	Зенит. разст.* = 35. 32. 58,80
2.	14. 8. 0,8	— 1,44	339. 28. 1,75	+ 0. 3,16	Рефракція = 38,70
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,74
3.	14. 11. 32,8	+ 0,63	50. 34. 41,25	— 0. 42,31	
4.	14. 13. 33,2	+ 0,45	50. 35. 25,00	— 1. 24,43	
					Широта мѣста = 55. 37. 41,24

№ 33. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 1. 17,1. AR* = 14. 7. 58,1.
Состояние баромет. = 332,20 париж. лин. Температура воздуха = + 19,0 Р.

$\frac{1}{20}$ Августа/Іюля 1831.

1.	14. 15. 48,8	+ 0,54	50. 36. 28,00	— 2. 29,15	Зенит. разст.* = 35. 32. 57,48
2.	14. 17. 31,6	+ 0,63	50. 37. 29,50	— 3. 30,33	Рефракція = 38,89
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,74
3.	14. 21. 1,2	— 0,00	339. 21. 55,75	+ 6. 7,42	
4.	14. 22. 55,2	— 0,45	339. 20. 15,50	+ 7. 51,07	
					Широта мѣста = 55. 37. 40,31

N° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 34. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 1′ 17″,2. AR* = 14ʰ. 7′. 58″,1.

Состояніе баромет. = 332,2 париж. лин. Температура воздуха = + 19°,0 Р.

$\frac{1}{20}$ Августа Іюля 1831.

1.	14ʰ. 25′. 2″,8	— 0″,72	339°. 18′. 6″,25	+ 10′. 2″,30	Зенит. разст.* = 35°. 32′. 56″,84
2.	14. 27. 10,4	— 1,62	339. 15. 36,50	+ 10. 29,40	Рефракція = 39,12
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,74
3.	14. 30. 25,2	+ 0,36	50. 50. 43,25	— 16. 44,60	
4.	14. 32. 19,6	+ 0,36	50. 53. 31,75	— 19. 31,63	
					Широта мѣста = 55. 37. 39,70

N° 35. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 1. 21,4. AR* = 1. 0. 27,7.
Состояніе баромет. = 331,9 париж. лин. Температура воздуха = + 8,5 Р.

$\frac{1}{20}$ Августа Іюля 1831.

1.	1. 19. 51,6	— 0,36	342. 14. 48,00	+ 0. 24,55	Зенит. разст.* = 32. 45. 56,78
2.	1. 21. 30,8	— 0,00	342. 14. 43,25	+ 0. 28,61	Рефракція = 36,71
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 44,41
3.	1. 24. 4,4	— 3,42	47. 47. 45,25	— 0. 35,51	Допол. широт. = 34. 22. 17,90
4.	1. 26. 18,8	— 3,24	47. 47. 50,25	— 0. 42,16	
					Широта мѣста = 55. 37. 42,10

N° 36. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 1. 21,4. AR* = 1. 0. 27,7.
Состояніе баромет. = 331,95 париж. лин. Температура воздуха = + 8,5 Р.

$\frac{1}{20}$ Августа Іюля 1831.

1.	1. 28. 26,0	— 3,15	47. 47. 59,75	— 0. 48,97	Зенит. разст.* = 32. 45. 57,65
2.	1. 30. 15,2	— 3,42	47. 48. 4,25	— 0. 55,23	Рефракція = 36,72
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 44,41
3.	1. 33. 22,4	— 0,72	342. 14. 4,25	+ 1. 6,82	Дополн. широт. = 34. 22. 18,78
4.	1. 35. 12,4	— 0,36	342. 13. 58,50	+ 1. 14,15	
					Широта мѣста = 55. 37. 41,22

N° 37. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 1. 21,5. AR* = 1. 0. 27,7.
Состояніе баромет. = 331,95 париж. лин. Температура воздуха = + 8,5 Р.

$\frac{1}{20}$ Августа Іюля 1831.

1.	1. 37. 59,6	+ 0,18	342. 13. 46,50	+ 1. 26,01	Зенит. разст.* = 32. 45. 56,62
2.	1. 40. 30,4	— 0,09	342. 13. 36,00	+ 1. 37,45	Рефракція = 36,74
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 44,41
3.	1. 44. 26,0	— 3,15	47. 49. 5,25	— 1. 56,75	Дополн. широт. = 34. 22 17,77
4.	1. 47. 56,8	— 3,60	47. 49. 26,25	— 2. 15,46	
					Широта мѣста = 55. 37. 42,23

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 38. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Верхняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздн. время = + 1' 21'',6. AR* = 1h 0' 27'',7.

Состояніе баромет. = 331,95 париж. лин. Температура воздуха = + 8°,5 P.

$\frac{1}{20}$ Августа/Іюля 1831.

1.	1h 50' 39'',2	— 1'',44	47° 49' 37'',50	— 2' 30'',83	Зенит. разст.* = 32° 45' 56'',24
2.	1. 54. 29,2	— 1,80	47. 49. 58,25	— 2. 53,96	Рефракція = 36,77
Обратное положеніе лимба.					Дополн. склон.* = 1. 35. 44,41
3.	2. 1. 38,0	— 2,97	342. 11. 33,75	+ 3. 41,43	Дополн. широт. = 34. 22. 17,42
4.	2. 4. 34,4	— 2,52	342. 11. 10,50	+ 4. 2,58	
					Широта мѣста = 55. 37. 42,58

№ 39. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздн. время = + 1. 26,3. AR* = 14. 7. 58,1.
Состояніе баромет. = 332,35 париж. лин. Температура воздуха = + 21,0 P.

$\frac{2}{21}$ Августа/Іюля 1831.

1.	13. 49. 52,0	+ 0,72	65. 43. 3,00	— 8. 16,06	Зенит. разст.* = 35. 32. 57,13
2.	13. 51. 41,6	— 0,00	65. 41. 20,75	— 6. 33,44	Рефракція = 38,56
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,75
3.	13. 55. 14,4	+ 0,72	354. 25. 3,75	+ 3. 47,99	
4.	13. 57. 28,8	+ 0,72	354. 26. 26,75	+ 2. 26,55	
					Широта мѣста. = 55. 37. 39,44

№ 40. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздн. время = + 1. 26,3. AR* = 14. 7. 58,1.
Состояніе баромет. = 332,35 париж. лин. Температура воздуха = + 21,0 P.

$\frac{2}{21}$ Августа/Іюля 1831.

1.	13. 59. 22,4	— 0,00	354. 27. 20,00	+ 1. 31,67	Зенит. разст.* = 35. 32. 58,84
2.	14. 1. 23,6	— 0,90	354. 28. 6,00	+ 0. 47,23	Рефракція = 38,45
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,75
3.	14. 4. 30,4	— 0,54	65. 34. 57,25	— 0. 7,33	
4.	14. 6. 20,8	+ 0,54	65. 34. 49,50	— 0. 0,06	
					Широта мѣста = 55. 37. 41,04

№ 41. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 1. 26,4. AR* = 14. 7. 58,1.
Состояніе баромет. = 332,35 париж. лин. Температура воздуха = + 21,0 P.

$\frac{2}{21}$ Августа/Іюля 1831.

1.	14. 9. 6,4	+ 0,54	65. 35. 0,50	— 0. 11,90	Зенит. разст.* = 35. 32. 59,22
2.	14. 11. 0,0	+ 0,18	65. 35. 24,50	— 0. 35,80	Рефракція = 38,46
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,13
3.	14. 13. 54,8	— 0,72	354. 27. 13,75	+ 1. 37,61	
4.	14. 16. 10,0	— 1,44	354. 26. 5,75	+ 2. 46,21	
					Широта мѣста = 55. 37. 41,43

N° 42. α BOOTECA.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 1′. 26″,5. AR* = 14^{h}. 7′. 58″,1.

Состояніе бaромет. = 332,35 париж. лин. Температура воздуха = + 21°,0 P.

$\frac{12}{31}$ Августа/Іюля 1831.

N° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	14^{h}. 17′. 53″,2	— 2″,16	354°. 25′. 2″,00	+ 3′. 50″,82	Зенит. разст.* = 35°. 32′. 58″,28
2.	14. 20. 0,4	— 2,70	354. 23. 28,50	+ 5. 24,89	Рефракція = 38,61
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,75
3.	14. 24. 0,8	— 0,72	65. 43. 52,75	— 9. 6,20	
4.	14. 25. 58,4	— 0,00	65. 46. 3,75	—11. 15,13	
					Широта мѣста = 55. 37. 40,64

N° 43. α BOOTECA.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 1. 26,6. AR* = 14. 7. 58,1.
Состояніе бaромет. = 332,35 париж. лин. Температура воздуха = + 20,5 P.

$\frac{12}{31}$ Августа/Іюля 1831.

N° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	14. 28. 26,4	— 0,36	65. 49. 5,00	—14. 16,72	Зенит. разст.* = 35. 32. 57,07
2.	14. 30. 18,8	— 0,00	65. 51. 34,25	—16. 48,82	Рефракція = 38,99
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,75
3.	14. 33. 24,8	— 0,18	354. 7. 25,50	+21. 27,30	
4.	14. 35. 49,6	— 0,54	354. 3. 25,75	+25. 27,25	
					Широта мѣста = 55. 37. 39,81

N° 44. α BOOTECA.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 9,2. AR* = 14. 7. 57,8.
Состояніе бaромет. = 330,1 париж. лин. Температура воздуха = + 18,8 P.

$\frac{20}{8}$ Августа 1831.

N° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	14. 5. 12,0	+ 1,35	65. 34. 51,50	— 0. 3,46	Зенит. разст.* = 35. 32. 58,72
2.	14. 7. 14,4	+ 1,35	65. 35. 11,75	— 0. 21,06	Рефракція = 38,58
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,58
3.	14. 9. 39,2	— 2,52	354. 27. 53,25	+ 1. 1,12	
4.	14. 11. 56,4	— 1,80	354. 26. 58,25	+ 1. 58,28	
					Широта мѣста = 55. 37. 40,88

N° 45. α BOOTECA.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 9,2. AR* = 14. 7. 57,8.
Состояніе бaромет. = 330,1 париж. лин. Температура воздуха = + 18,8 P.

$\frac{20}{8}$ Августа 1831.

N° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	14. 13. 58,8	— 2,16	354. 25. 49,25	+ 3. 5,03	Зенит. разст.* = 35. 32. 57,74
2.	14. 15. 52,4	— 0,18	354. 24. 33,75	+ 4. 20,26	Рефракція = 38,70
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,58
3.	14. 18. 54,0	— 3,96	65. 41. 39,25	— 6. 46,99	
4.	14. 20. 58,8	— 0,00	65. 43. 35,25	— 8. 46,63	
					Широта мѣста = 55. 37. 40,02

N° 46. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4′. 9″,3. AR* = 14ʰ. 7′. 57″,8.

Состояніе баромет. = 330,1 париж. лин. Температура воздуха = + 18°,8 Р.

$\frac{20}{8}$ Августа 1831.

N° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.
1.	14ʰ. 23′. 11″,2	+ 0″,54	65°. 45′. 57″,00	— 11′. 10″,41	Зенит. разст.* = 35°. 32′. 58″,69
2.	14. 25. 5,6	+ 1,35	65. 48. 17,00	— 13. 28,37	Рефракція = 38,93
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,58
3.	14. 27. 51,2	— 2,97	354. 11. 43,75	+ 17. 10,60	
4.	14. 29. 52,8	— 2,97	354. 8. 43,25	+ 20. 10,70	
					Широта мѣста = 55. 37. 41,20

N° 47. α ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 13,9. AR* = 4. 26. 15,1.
Состояніе баромет. = 329,6 париж. лин. Температура воздуха = + 11,5 Р.

$\frac{20}{8}$ Августа 1831.

1.	4. 20. 32,8	— 0,90	69. 29. 18,00	— 0. 3,64	Зенит. разст.* = 39. 27. 15,87
2.	4. 22. 38,8	+ 0,18	69. 29. 16,00	— 0. 0,66	Рефракція = 45,91
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 41,85
3.	4. 26. 7,6	— 5,94	350. 34. 20,25	+ 0. 28,25	
4.	4. 28. 25,8	— 4,50	350. 33. 27,50	+ 1. 19,57	
					Широта мѣста = 55. 37. 43,63

N° 48. α ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 14,0. AR* = 4. 26. 15,1.
Состояніе баромет. = 329,6 париж. лин. Температура воздуха = + 11,5 Р.

$\frac{20}{8}$ Августа 1831.

1.	4. 31. 16,0	— 3,78	350. 32. 24,50	+ 2. 23,19	Зенит. разст.* = 39. 27. 12,78
2.	4. 33. 21,2	+ 3,96	350. 31. 10,00	+ 3. 35,04	Рефракція = 46,41
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 41,85
3.	4. 56. 1,2	— 0,72	70. 1. 9,25	— 32. 2,20	
4.	4. 58. 20,0	— 0,36	70. 5. 40,50	— 36. 30,35	
					Широта мѣста = 55. 37. 41,04

N° 49. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 14,2. AR* = 5. 46. 2,2.
Состояніе баромет. = 329,7 париж. лин. Температура воздуха = + 13,0 Р.

$\frac{20}{8}$ Августа 1831.

1.	5. 5. 56,0	— 0,00	78. 47. 55,75	— 31. 23,80	Зенит. разст.* = 48. 14. 37,02
2.	5. 8. 14,8	— 0,00	78. 44. 6,75	— 27. 29,90	Рефракція = 1. 2,81
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 22. 2,76
3.	5. 13. 0,8	— 2,34	341. 27. 6,75	+ 20. 16,15	
4.	5. 21. 45,6	— 1,62	341. 37. 31,25	+ 9. 50,55	
					Широта мѣста = 55. 37. 42,59

№ Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 50. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4′. 14″,3. AR* = 5ʰ. 46′. 2″,2.

Состояніе баромет. = 329,7 париж. лин. Температура воздуха = + 13°,0 Р.

$\frac{20}{8}$ Августа 1831.

1.	5ʰ. 25′. 32″,4	— 2″,34	341°. 40′. 53″,75	+ 6′. 28″,97	Зенит. разст.* = 48°. 14′. 36″,10
2.	5. 27. 57,6	— 2,52	341. 42. 44,25	+ 4. 41,89	Рефракція = 1. 2,14
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 7. 22. 2,76
3.	5. 31. 31,6	— 0,00	78. 19. 11,75	— 2. 35,37	
4.	5. 33. 26,8	— 0,00	78. 18. 14,75	— 1. 42,73	
					Широта мѣста = 55. 37. 41,00

№ 51. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 17,0. AR* = 14. 7. 57,8.
Состояніе баромет. = 329,9 париж. лин. Температура воздуха = + 19,0 Р.

$\frac{21}{9}$ Августа 1831.

1.	13. 31. 44,8	— 0,45	8. 58. 31,25	+ 30. 11,70	Зенит. разст.* = 35. 33. 1,18
2.	13. 50. 50,4	— 0,90	9. 23. 46,25	+ 4. 54,80	Рефракція = 38,72
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,53
3.	13. 54. 47,6	+ 1,08	80. 37. 2,50	— 2. 18,09	
4.	13. 57. 18,8	+ 1,44	80. 35. 53,00	— 1. 12,55	
					Широта мѣста = 55. 37. 43,43

№ 52. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 17,1. AR* = 14. 7. 57,8.
Состояніе баромет. = 329,9 париж. лин. Температура воздуха = + 19,0 Р.

$\frac{21}{9}$ Августа 1831.

1.	13. 59. 6,0	+ 1,62	80. 35. 18,75	— 0. 37,53	Зенит. разст.* = 35. 32. 59,35
2.	14. 1. 14,0	+ 1,80	80. 34. 47,25	— 0. 10,70	Рефракція = 38,51
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,53
3.	14. 3. 52,0	— 0,72	9. 28. 41,75	+ 0. 0,06	
4.	14. 5. 52,8	— 0,72	9. 28. 34,75	+ 0. 8,68	
					Широта мѣста = 55. 37. 41,39

№ 53. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 17,2. AR* = 14. 7. 57,8.
Состояніе баромет. = 329,9 париж. лин. Температура воздуха = + 19,0 Р.

$\frac{21}{9}$ Августа 1831.

1.	14. 8. 9,2	+ 0,18	9. 28. 4,75	+ 0. 35,88	Зенит. разст.* = 35. 32. 58,43
2.	14. 10. 4,4	— 0,90	9. 27. 30,00	+ 1. 13,24	Рефракція = 38,55
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,53
3.	14. 12. 47,6	— 1,44	80. 37. 7,25	— 2. 28,72	
4.	14. 14. 26,4	— 0,00	80. 38. 7,00	— 3. 27,23	
					Широта мѣста = 55. 37. 40,51

Nº Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

Nº 54. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4.′ 17,″2. AR* = 14.ʰ 7.′ 57,″8.

Состояніе баромет. = 329,8 париж. лин. Температура воздуха = + 18,°8 Р.

21/9 Августа 1831.

1.	14.ʰ 16.′ 1,″2	— 0,″00	80.° 39.′ 14,″00	— 4.′ 32,″46	Зенит. разст.* = 35.° 32.′ 59,″47
2.	14. 17. 30,4	+ 1,44	80. 40. 20,25	— 5. 41,95	Рефракція = 38,70
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,53
3.	14. 20. 33,2	+ 0,90	9. 20. 12,00	+ 8. 28,84	
4.	14. 22. 20,4	+ 0,18	9. 18. 19,50	+10. 21,97	
					Широта мѣста = 55. 37. 41,70

Nº 55. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 17,3. AR* = 14. 7. 57,8.
Состояніе баромет. = 329,85 париж. лин. Температура воздуха = + 18,8 Р.

21/9 Августа 1831.

1.	14. 24. 9,2	— 0,36	9. 16. 16,50	+12. 28,41	Зенит. разст.* = 35. 32. 58,17
2.	14. 25. 58,4	+ 0,54	9. 13. 53,25	+14. 46,83	Рефракція = 38,99
Обратное положеніе лимба.					Склононіе* = 20. 4. 3,53
3.	14. 31. 22,4	— 0,36	80. 57. 24,25	—22. 45,60	
4.	14. 33. 18,0	+ 0,72	81. 0. 39,75	—26. 0,90	
					Широта мѣста = 55. 37. 40,69

Nº 56. α ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 30,6. AR* = 4. 26. 15,2.
Состояніе баромет. = 326,0 париж. лин. Температура воздуха = + 8,6 Р.

22/10 Августа 1831.

1.	3. 44. 12,0	— 0,00	85. 8. 2,25	—38. 59,65	Зенит. разст.* = 39. 27. 16,68
2.	3. 45. 58,8	— 0,00	85. 4. 27,75	—35. 24,85	Рефракція = 46,65
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 42,04
3.	4. 4. 50,8	— 2,70	5. 26. 35,25	+ 7. 57,34	
4.	4. 6. 50,0	— 2,70	5. 28. 19,75	+ 6. 11,85	
					Широта мѣста = 55. 37. 45,37

Nº 57. β МЕНЬШАГО МЕДВѢДЯ. Нижняя кульминапія.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 48,0. AR* = 14. 51. 14,7.
Состояніе баромет. = 326,9 париж. лин. Температура воздуха = + 6,0 Р.

24/12 Августа 1831.

1.	3. 5. 58,8	— 0,36	94. 29. 32,50	+ 2. 25,29	Зенит. разст.* = 49. 30. 8,43
2.	3. 8. 25,2	— 0,54	94. 28. 53,75	+ 3. 3,84	Рефракція = 1. 6,33
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 15. 8. 56,89
3.	3. 12. 10,0	+ 1,44	355. 35. 49,00	— 4. 11,84	Дополн. широт. = 34. 22. 17,87
4.	3. 16. 21,2	+ 2,34	355. 37. 20,25	— 5. 40,43	
					Широта мѣста = 55. 37. 42,13

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 58. β МЕНЬШАГО МЕДВѢДЯ. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4′. 48″,0. AR* = 14ʰ. 51′. 14″,7.

Состояніе баромет. = 326,9 париж. лин. Температура воздуха = + 6°,0 Р.

$\frac{24}{12}$ Августа 1831.

1.	3ʰ. 18′. 52″,4	+ 2″,34	355°. 38′. 21″,75	— 6′. 40″,18	Зенит. разст.* = 49°. 30′. 6″,81
2.	3. 20. 55,6	+ 2,70	355. 39. 11,50	— 7. 32,39	Рефракція = 1. 6,15
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 15. 8. 56,89
3.	3. 24. 12,0	— 2,88	94. 22. 56,75	+ 9. 2,24	Допол. широт. = 34. 22. 16,07
4.	3. 26. 23,2	+ 0,54	94. 21. 49,50	+10. 6,81	
					Широта мѣста = 55. 37. 43,93

№ 59. α ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 48,3. AR* = 4. 26. 15,3.
Состояніе баромет. = 327,0 париж. лин. Температура воздуха = + 6,0 Р.

$\frac{24}{12}$ Августа 1831.

1.	3. 48. 27,2	— 1,26	5. 4. 24,75	+30. 11,00	Зенит. разст.* = 39. 27. 12,99
2.	3. 50. 28,0	— 1,80	5. 7. 58,50	+26. 38,10	Рефракція = 47,45
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 42,22
3.	3. 53. 44,8	+ 1,26	84. 50. 19,00	—21. 19,20	
4.	3. 55. 48,8	+ 1,62	84. 47. 14,75	—18. 16,20	
					Широта мѣста = 55. 37. 42,66

№ 60. α ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 48,3. AR* = 4. 26. 15,3.
Состояніе баромет. = 327,0 париж. лин. Температура воздуха = + 6,0 Р.

$\frac{24}{12}$ Августа 1831.

1.	3. 57. 33,2	+ 2,07	84. 41. 51,50	—15. 53,22	Зенит. разст.* = 39. 27. 13,46
2.	3. 59. 20,0	+ 2,07	84. 42. 40,00	—13. 36,78	Рефракція = 47,11
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 42,22
3.	4. 2. 46,8	— 1,35	5. 24. 57,25	+ 9. 42,56	
4.	4. 4. 30,4	— 1,62	5. 26. 38,00	+ 7. 59,97	
					Широта мѣста = 55. 37. 42,79

№ 61. α ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 48,4. AR* = 4. 26. 15,3.
Состояніе баромет. = 327,0 париж. лин. Температура воздуха = + 6,3 Р.

$\frac{24}{12}$ Августа 1831.

1.	4. 6. 30,0	— 2,34	5. 28. 24,00	+ 6. 13,75	Зенит. разст.* = 39. 27. 13,22
2.	4. 8. 3,6	— 1,98	5. 29. 37,50	+ 4. 59,90	Рефракція = 46,83
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 42,22
3.	4. 11. 3,2	+ 1,26	84. 32. 0,00	— 3. 0,88	
4.	4. 12. 48,8	+ 2,16	84. 31. 6,00	— 2. 4,84	
					Широта мѣста = 55. 37. 42,27

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 62. *α* ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4′ 48,″4. AR* = 4h 26′ 15,″3.

Состояніе баромет. = 327,0 париж. лин. Температура воздуха = + 6,°6 Р.

$\frac{24}{12}$ Августа 1831.

1.	4h 14′ 29,″6	+ 2,″34	84° 30′ 22,″25	— 1′ 20,″99	Зенит. разст.* = 39° 27′ 13,″30
2.	4. 16. 9,6	+ 2,34	84. 29. 47,00	— 0. 46,84	Рефракція = 46,66
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 42,22
3.	4. 19. 2,0	— 2,52	5. 34. 27,25	+ 0. 9,77	
4.	4. 20. 54,0	— 1,35	5. 34. 38,75	+ 0. 0,50	
					Широта мѣста = 55. 37. 42,18

№ 63. *α* ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 48,5. AR* = 4. 26. 15,3.
Состояніе баромет. = 327,0 париж. лин. Температура воздуха = + 6,8 Р.

$\frac{24}{12}$ Августа 1831.

1.	4. 23. 6,0	— 1,26	5. 34. 34,75	+ 0. 4,58	Зенит. разст.* = 39. 27. 12,35
2.	4. 24. 56,4	— 1,62	5. 34. 18,00	+ 0. 20,44	Рефракція = 46,62
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 42,22
3.	4. 27. 36,0	+ 0,90	84. 30. 4,25	— 1. 3,41	
4.	4. 29. 51,6	+ 1,80	84. 30. 59,25	— 1. 58,51	
					Широта мѣста = 55. 37. 41,19

№ 64. *α* ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 48,5. AR* = 4. 26. 15,3.
Состояніе баромет. = 327,0 париж. лин. Температура воздуха = + 7,0 Р.

$\frac{24}{12}$ Августа 1831.

1.	4. 31. 39,6	+ 2,16	84. 31. 54,50	— 2. 54,61	Зенит. разст.* = 39. 27. 14,16
2.	4. 33. 36,4	+ 2,52	84. 33. 7,00	— 4. 7,45	Рефракція = 46,71
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 42,22
3.	4. 37. 18,4	— 1,35	5. 27. 33,50	+ 7. 0,66	
4.	4. 39. 8,4	— 1,17	5. 25. 52,50	+ 8. 43,33	
					Широта мѣста = 55. 37. 43,09

№ 65. *α* ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 48,6. AR* = 4. 26. 15,3.
Состояніе баромет. = 327,0 париж. лин. Температура воздуха = + 7,2 Р.

$\frac{24}{12}$ Августа 1831.

1.	4. 41. 23,2	— 1,80	5. 23. 34,25	+ 11. 4,40	Зенит. разст.* = 39. 27. 12,13
2.	4. 43. 5,6	— 1,80	5. 21. 36,75	+ 13. 2,64	Рефракція = 46,93
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 42,22
3.	4. 46. 15,6	+ 1,17	84. 46. 7,25	— 17. 7,40	
4.	4. 48. 14,4	+ 2,07	84. 48. 57,00	— 19. 57,15	
					Широта мѣста = 55. 37. 41,28

N° Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 66. *α* ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4′. 48″,7. AR* = 4ʰ. 26′. 15″,3.

Состояніе баромет. = 327,05 париж. лин. Температура воздуха = + 7°,5 Р.

$\frac{24}{12}$ Августа 1831.

1.	4ʰ. 50′. 5″,2	+ 2″,70	84°. 51′. 46″,75	—22′. 47″,05	Зенит. разст.* = 39°. 27′. 9,99
2.	4. 51. 56,8	+ 2,34	84. 54. 44,50	—25. 49,23	Рефракція = 47,23
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 42,22
3.	4. 54. 55,6	— 0,45	5. 3. 37,25	+31. 4,40	
4.	4. 56. 49,6	+ 0,18	4. 59. 58,75	+34. 40,30	
					Широта мѣста = 55. 37. 39,44

N° 67. *α* ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 48,8. AR* = 5. 46. 2,3.
Состояніе баромет. = 327,1 париж. лин. Температура воздуха = + 8,2 Р.

$\frac{24}{12}$ Августа 1831.

1.	5. 5. 19,2	— 0,18	356. 15. 51,25	+31. 27,85	Зенит. разст.* = 48. 14. 33,01
2.	5. 7. 10,0	— 0,18	356. 18. 56,25	+28. 19,67	Рефракція = 1. 3,90
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 22. 3,05
3.	5. 10. 30,0	+ 2,70	93. 39. 25,50	—23. 4,63	
4.	5. 13. 46,8	+ 3,69	93. 34. 45,25	—18. 25,80	
					Широта мѣста = 55. 37. 39,96

N° 68. *α* ОРІОНА

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 48,9. AR* = 5. 46. 2,3.
Состояніе баромет. = 327,1 париж. лин. Температура воздуха = + 8,8 Р.

$\frac{24}{12}$ Августа 1831.

1.	5. 15. 28,0	+ 3,06	93. 32. 35,25	—16. 14,34	Зенит. разст.* = 48. 14. 35,16
2.	5. 17. 4,4	+ 3,33	93. 30. 36,75	—14. 16,92	Рефракція = 1. 3,25
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 22. 3,05
3.	5. 19. 44,4	— 0,63	356. 35. 55,50	+11. 18,49	
4.	5. 21. 24,4	+ 0,90	356. 37. 34,75	+ 9. 37,50	
					Широта мѣста = 55. 37. 41,46

N° 69. *α* ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 49,0 AR* = 5. 46. 2,3.
Состояніе баромет. = 327,2 париж. лин. Температура воздуха = + 9,0 Р.

$\frac{24}{12}$ Августа 1831.

1.	5. 23. 51,6	+ 1,08	356. 39. 54,50	+ 7. 23,47	Зенит. разст.* = 48. 14. 33,68
2.	5. 25. 31,6	+ 1,08	356. 41. 10,00	+ 6. 2,50	Рефракція = 1. 2,92
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 22. 3,05
3.	5. 28. 16,0	+ 3,60	93. 20. 27,00	— 4. 7,08	
4.	5. 30. 0,8	+ 4,32	93. 19. 24,50	— 3. 4,98	
					Широта мѣста = 55. 37. 39,65

N° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 70. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4′. 49″,1. AR* = 5ʰ. 46′. 2″,3.

Состояніе баромет. = 327,2 париж. лин. Температура воздуха = + 9°,2 Р.

$\frac{24}{12}$ Августа 1831.

1.	5ʰ. 31′. 45″,2	+ 2″,70	93°. 18′. 33″,00	— 2′. 11″,98	Зенит. разст.* = 48°. 14′. 35″,06
2.	5. 33. 22,0	+ 2,70	93. 17. 53,50	— 1. 30,84	Рефракція = 1. 2,71
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 22. 3,05
3.	5. 36. 10,4	+ 1,98	356. 46. 33,00	+ 0. 37,52	
4.	5. 38. 7,2	+ 2,70	356. 46. 59,50	+ 0. 41,16	
					Широта мѣста = 55. 37. 40,82

N° 71. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 49,1. AR* = 5. 46. 2,3.
Состояніе баромет. = 327,2 париж. лин. Температура воздуха = + 9,6 Р.

$\frac{24}{12}$ Августа 1831.

1.	5. 41. 30,8	+ 3,06	356. 47. 14,50	+ 0. 0,13	Зенит. разст.* = 48. 14. 34,44
2.	5. 43. 34,0	+ 1,98	356. 47. 6,50	+ 0. 8,11	Рефракція = 1. 2,57
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 22. 3,05
3.	5. 46. 21,6	+ 1,98	93. 17. 3,50	— 0. 38,92	
4.	5. 48. 11,2	+ 2,70	93. 17. 34,25	— 1. 11,49	
					Широта мѣста = 55. 37. 40,06

N° 72. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 49,1. AR* = 5. 46. 2,3.
Состояніе баромет. = 327,2 париж. лин. Температура воздуха = + 10,0 Р.

$\frac{24}{12}$ Августа 1831.

1.	5. 50. 2,8	+ 2,70	93. 18. 16,50	— 1. 54,74	Зенит. разст.* = 48. 14. 36,40
2.	5. 51. 54,0	+ 0,54	93. 19. 15,50	— 2. 47,96	Рефракція = 1. 2,58
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 22. 3,05
3.	5. 55. 30,0	+ 4,68	356. 42. 7,25	+ 5. 0,15	
4.	5. 57. 41,2	+ 0,90	356. 40. 35,00	+ 6. 38,97	
					Широта мѣста = 55. 37. 42,03

N° 73. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 49,2. AR* = 5. 46. 2,3.
Состояніе баромет. = 327,25 париж. лин. Температура воздуха = + 10,2 Р.

$\frac{24}{12}$ Августа 1831.

1.	6. 0. 4,0	+ 0,90	356. 38. 30,00	+ 8. 42,53	Зенит. разст.* = 48. 14. 33,88
2.	6. 2. 11,6	+ 0,36	356. 36. 29,25	+ 10. 46,85	Рефракція = 1. 2,88
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 22 3,05
3	6. 7. 10,0	+ 3,42	93. 32. 46,25	— 16. 28,85	
4.	6. 9. 11,2	+ 2,70	93. 35. 30,00	— 19. 8,10	
					Широта мѣста = 55. 37. 39,81

N° Визиро-ванія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 74. α ОРІОНА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + $4'.\ 49'',2$. AR* = $5^h.\ 46'.\ 2'',3$.

Состояніе баромет. = 327,25 париж. лин. Температура воздуха = + $10^{\circ},5$ Р.

$\frac{24}{12}$ Августа 1831.

1.	$6^h.\ 10'.\ 55'',6$	+ $2'',70$	$93^{\circ}.\ 37'.\ 53'',75$	$-21'.\ 35'',00$	Зенит. разст.* = $48^{\circ}.\ 14'.\ 34'',06$
2.	6. 13. 2,8	+ 3,24	93. 41. 7,50	−24. 45,40	Рефракція = 1. 2,75
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 7. 22. 3,05
3.	6. 16. 7,2	+ 1,80	356. 17. 26,75	+29. 44,40	
4.	6. 18. 16,4	+ 2,70	356. 13. 45,00	+33. 29,90	
					Широта мѣста = 55. 37. 39,86

N° 75. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 52,3. AR* = 14. 7. 57,8.
Состояніе баромет. = 327,7 париж. лин. Температура воздуха = + 16,5 Р.

$\frac{25}{13}$ Августа 1831.

1.	13. 32. 31,2	— 3,96	24. 0. 18,00	+27. 41,55	Зенит. разст.* = 35. 33. 2,71
2.	13. 37. 11,2	+ 0,81	24. 8. 8,75	+19. 45,40	Рефракція = 39,15
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,36
3.	13. 40. 9,2	+ 4,95	95. 49. 33,50	−15. 38,28	
4.	13. 42. 42,4	+ 1,98	95. 46. 19,25	−12. 21,62	
					Широта мѣста = 55. 37. 45,22

N° 76. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 52,4. AR* = 14. 7. 57,8.
Состояніе баромет. = 327,7 париж. лин. Температура воздуха = + 16,5 Р.

$\frac{25}{13}$ Августа 1831.

1.	13. 44. 27,6	+ 3,42	95. 44. 20,00	−10. 19,75	Зенит. разст.* = 35. 32. 59,10
2.	13. 46. 18,8	+ 2,52	95. 42. 22,75	− 8. 22,83	Рефракція = 38,86
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,36
3.	13. 50. 46,8	+ 4,14	24. 23. 28,00	+ 4. 31,00	
4.	13. 52. 46,4	+ 1,44	24. 24. 54,75	+ 3. 10,41	
					Широта мѣста = 55. 37. 41,32

N° 77. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 52,5. AR* = 14. 7. 57,8.
Состояніе баромет. = 327,7 париж. лин. Температура воздуха = + 16,6 Р.

$\frac{25}{13}$ Августа 1831.

1.	13. 54. 48,0	+ 1,08	24. 26. 3,25	+ 2. 2,93	Зенит. разст.* = 35. 32. 59,74
2.	13. 56. 31,2	+ 0,90	24. 26. 44,75	+ 1. 17,22	Рефракція = 38,70
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,36
3.	13. 59. 49,2	+ 0,90	95. 34. 21,50	− 0. 19,12	
4.	14. 1. 37,6	+ 1,62	95. 34. 8,00	− 0. 3,83	
					Широта мѣста = 55. 37. 41,80

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 78. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4′. 52″,5. AR* = 14ʰ. 7′. 57″,8.

Состояніе баромет. = 327,7 париж. лин. Температура воздуха = + 16°,8 Р.

$\frac{25}{13}$ Августа 1831.

1.	14ʰ. 3′. 22″,0	+ 1″,62	95°. 34′. 2″,50	− 0′. 0″,14	Зенит. разст.* = 35°. 33′. 0″,59
2.	14. 5. 16,4	+ 1,80	95. 34. 11,25	− 0. 8,55	Рефракція = 38,66
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,36
3.	14. 7. 34,8	+ 1,80	24. 27. 25,00	+ 0. 36,12	
4.	14. 9. 19,2	+ 2,70	24. 26. 51,00	+ 1. 9,51	
					Широта мѣста = 55. 37. 42,61

№ 79. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 52,6. AR* = 14. 7. 57,8.
Состояніе баромет. = 327,7 париж. лин. Температура воздуха = + 16,9 Р.

$\frac{25}{13}$ Августа 1831.

1.	14. 11. 30,0	— 0,00	24. 25. 58,25	+ 2. 6,66	Зенит. разст.* = 35. 32. 57,93
2.	14. 13. 5,6	+ 0,36	24. 25. 6,50	+ 2. 59,14	Рефракція = 38,72
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,36
3.	14. 15. 53,2	— 1,08	95. 38. 54,75	− 4. 52,97	
4.	14. 17. 48,0	— 0,36	95. 40. 29,25	− 6. 26,97	
					Широта мѣста = 55. 37. 40,01

№ 80. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 52,7. AR* = 14. 7. 57,8.
Состояніе баромет. = 327,7 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 Р.

$\frac{25}{13}$ Августа 1831.

1.	14. 23. 24,0	— 0,72	95. 46. 19,50	−12. 16,63	Зенит. разст.* = 35. 32. 58,19
2.	14. 24. 59,6	— 0,18	95. 48. 17,50	−14. 16,21	Рефракція = 39,00
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,36
3.	14. 27. 47,6	— 0,00	24. 39. 55,00	+18. 8,00	
4.	14. 30. 3,2	+ 1,26	24. 36. 31,25	+21. 35,00	
					Широта мѣста = 55. 37. 40,55

№ 81. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 4. 52,7. AR* = 14. 7. 57,8.
Состояніе баромет. = 327,7 париж. лин. Температура воздуха = + 16,0 Р.

$\frac{25}{13}$ Августа 1831.

1.	14. 32. 3,2	— 0,72	24. 3. 12,75	+24. 52,83	Зенит. разст.* = 35. 32. 56,52
2.	14. 33. 44,4	— 1,80	24. 0. 15,50	+27. 50,50	Рефракція = 39,51
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,36
3.	14. 35. 51,6	— 4,77	96. 5. 47,75	−31. 47,70	
4.	14. 37. 52,0	— 3,69	96. 9. 49,75	−35. 46,20	
					Широта мѣста = 55. 37. 39,39

№ Визирования.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 82. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздн. время = + 5′. 2″,0. AR* = 14h. 7′. 57″,8.

Состояніе баромет. = 327,7 париж. лин. Температура воздуха = + 17°,2 Р.

$\frac{26}{14}$ Августа 1831.

1.	13h. 31′. 20″,8	+ 2″,52	23°. 58′. 31″,75	+29′. 30″,80	Зенит. разст.* = 35°. 32′. 58″,99
2.	13. 33. 41,6	+ 1,62	24. 2. 46,50	+25. 23,60	Рефракція = 39,13
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,31
3.	13. 36. 18,8	+ 0,36	95. 55. 6,75	—21. 1,60	
4.	13. 38. 20,0	+ 2,43	95. 52. 3,00	—17. 58,20	
					Широта мѣста = 55. 37. 41,43

№ 83. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздн. время = + 5. 2,1. AR* = 14. 7. 57,8.
Состояніе баромет. = 327,7 париж. лин. Температура воздуха = + 17,0 Р.

$\frac{26}{14}$ Августа 1831.

1.	13. 40. 6,0	+ 2,88	95. 49. 33,50	—15. 25,70	Зенит. разст.* = 35. 33. 0,32
2.	13. 41. 39,6	+ 2,70	95. 47. 30,75	—13. 27,08	Рефракція = 38,84
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,31
3.	13. 48. 56,4	— 1,35	24. 22. 19,50	+ 5. 49,81	
4.	13. 50. 34,0	— 2,70	24. 23. 37,25	+ 4. 33,27	
					Широта мѣста. = 55. 37. 42,47

№ 84. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздн. время = + 5. 2,2. AR* = 14. 7. 57,8.
Состояніе баромет. = 327,7 париж. лин. Температура воздуха = + 16,8 Р.

$\frac{26}{14}$ Августа 1831.

1.	13. 52. 23,6	— 1,08	24. 24. 48,00	+ 3. 18,47	Зенит. разст.* = 35. 32. 59,59
2.	13. 54. 9,2	— 1,80	24. 25. 51,25	+ 2. 17,73	Рефракція = 38,69
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,31
3.	13. 56. 44,4	— 0,00	95. 35. 14,00	— 1. 8,51	
4.	13. 58. 30,0	— 0,72	95. 34. 41,25	— 0. 35,08	
					Широта мѣста = 55. 37. 42,59

№ 85. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 2,2. AR* = 14. 7. 57,8.
Состояніе баромет. = 327,7 париж. лин. Температура воздуха = + 16,6 Р.

$\frac{26}{14}$ Августа 1831.

1.	14. 0. 10,4	— 0,90	95. 34. 20,00	— 0. 13,57	Зенит. разст.* = 35. 33. 0,58
2.	14. 1. 48,8	— 0,00	95. 34. 9,50	— 0. 2,22	Рефракція = 38,68
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,31
3.	14. 3. 55,6	— 2,34	24. 28. 5,00	+ 0. 1,79	
4.	14. 5. 42,8	— 2,34	24. 27. 54,50	+ 0. 13,90	
					Широта мѣста = 55. 37. 42,57

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитываніи на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 86. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5′. 2″,3. AR* = 14ʰ. 7′. 57″,8.

Состояніе баромет. = 327,7 париж. лин. Температура воздуха = + 16°,4 Р.

$\frac{26}{14}$ Августа 1831.

1.	14ʰ. 7′. 28″,0	— 2″,88	24°. 27′. 30″,00	+ 0′. 36″,92	Зенит. разст.* = 35°. 33′. 0″,51
2.	14. 9. 22,8	— 0,72	24. 26. 50,00	+ 1. 14,58	Рефракція = 38,76
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,31
3.	14. 11. 54,0	— 1,98	95. 36. 32,25	— 2. 24,13	
4.	14. 13. 28,8	— 3,15	95. 37. 26,25	— 3. 19,30	
					Широта мѣста = 55. 37. 42,58

№ 87. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 2,3. AR* = 14. 7. 57,8.
Состояніе баромет. = 327,7 париж. лин. Температура воздуха = + 16,2 Р.

$\frac{26}{14}$ Августа 1831.

1.	14. 15. 16,0	— 0,90	95. 38. 35,00	— 4. 32,41	Зенит. разст.* = 35. 32. 58,41
2.	14. 17. 12,4	— 0,36	95. 40. 5,25	— 6. 4,61	Рефракція = 38,93
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,31
3.	14. 20. 5,2	— 4,14	24. 19. 20,75	+ 8. 46,14	
4.	14. 21. 52,0	— 3,78	24. 17. 28,75	+10. 40,61	
					Широта мѣста = 55. 37. 40,65

№ 88. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 2,4. AR* = 14. 7. 57,8.
Состояніе баромет. = 327,7 париж. лин. Температура воздуха = + 16,0 Р.

$\frac{26}{14}$ Августа 1831.

1.	14. 23. 42,4	— 2,70	24. 15. 17,75	+12. 50,83	Зенит. разст.* = 35. 32. 58,57
2.	14. 25. 21,2	— 4,50	24. 13. 12,00	+14. 57,32	Рефракція = 39,19
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,31
3.	14. 27. 52,4	— 2,88	95. 52. 35,75	—18. 29,30	
4.	14. 29. 42,0	— 2,16	95. 55. 20,25	—21. 16,70	
					Широта мѣста = 55. 37. 41,07

№ 89. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 2,4. AR* = 14. 7. 57,8.
Состояніе баромет. = 327,7 париж. лин. Температура воздуха = + 15,8 Р.

$\frac{26}{14}$ Августа 1831.

1.	14. 31. 24,4	— 1,08	95. 58. 7,25	—24. 3,60	Зенит. разст.* = 35. 32. 59,16
2.	14. 33. 18,0	— 2,34	96. 1. 22,50	—27. 20,50	Рефракція = 39,55
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,31
3.	14. 35. 47,6	— 6,12	23. 56. 13,75	+31. 58,70	
4.	14. 38. 9,2	— 3,87	23. 51. 21,75	+36. 41,40	
					Широта мѣста = 55. 37. 42,02

№ Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 90. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5′. 20″,7. AR* = 14ʰ. 7′. 57″,7.

Состояніе баромет. = 332,3 париж. лин. Температура воздуха = + 15°,8 Р.

$\frac{28}{16}$ Августа 1831.

1.	13ʰ. 39′. 25″,6	+ 1″,44	39°. 11′. 38″,50	+ 15′. 58″,89	Зенит. разст.* = 35°. 32′. 58″,28
2.	13. 41. 0,0	+ 0,27	39. 13. 40,25	+ 13. 53,65	Рефракція = 39,65
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,22
3.	13. 46. 7,6	+ 0,36	110. 41. 38,75	— 8. 5,85	
4.	13. 47. 47,6	— 1,08	110. 40. 4,50	— 6. 32,75	Широта мѣста = 55. 37. 41,15

№ 91. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 20,7. AR* = 14. 7. 57,7.
Состояніе баромет. = 332,3 париж. лин. Температура воздуха = + 15,8 Р.

$\frac{28}{16}$ Августа 1831.

1.	13. 49. 30,8	— 1,71	110. 38. 41,00	— 5. 7,01	Зенит. разст.* = 35. 32. 58,64
2.	13. 51. 14,0	— 2,52	110. 37. 26,25	— 3. 51,77	Рефракція 39,45
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,22
3.	13. 53. 38,4	— 3,06	39. 25. 13,50	+ 2. 24,18	
4.	13. 58. 5,6	+ 1,44	39. 26. 57,00	+ 0. 36,63	Широта мѣста = 55. 37. 41,31

№ 92. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 20,8. AR* = 14. 7. 57,7.
Состояніе баромет. = 332,3 париж. лин. Температура воздуха = + 16,0 Р.

$\frac{28}{16}$ Августа 1831.

1.	14. 2. 24,4	+ 0,18	39. 27. 37,50	+ 0. 0,07	Зенит. разст.* = 35. 32. 57,90
2.	14. 4. 14,0	— 1,08	39. 27. 28,75	+ 0. 4,69	Рефракція 39,34
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,22
3.	14. 6. 38,4	+ 0,36	110. 34. 0,50	— 0. 29,00	
4.	14. 8. 24,0	— 0,00	110. 34. 29,75	— 0. 59,90	Широта мѣста = 55. 37. 40,46

№ 93. α БООТЕСА.

Поправка хродом. на звѣздное время = + 5. 20,8. AR* = 14. 7. 57,7.
Состояніе баромет. = 332,3 париж. лин. Температура воздуха = + 16,0 Р.

$\frac{28}{16}$ Августа 1831.

1.	14. 10. 3,6	— 0,27	110. 35. 11,25	— 1. 39,19	Зенит. разст.* = 35. 33. 0,41
2.	14. 11. 44,8	— 0,00	110. 36. 0,50	— 2. 29,20	Рефракція 39,42
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,22
3.	14. 13. 56,0	— 3,60	39. 23. 43,25	+ 3. 49,13	
4.	14. 15. 44,8	— 2,16	39. 22. 26,50	+ 5. 8,33	Широта мѣста = 55. 37. 43,05

N° Визированія.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

N° 94. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5′. 20″,9. AR* = 14ʰ. 7′. 57″,7.

Состояніе баромет. = 332,3 париж. лин. Температура воздуха = + 16°,0 Р.

$\frac{28}{16}$ Августа 1831.

1.	14ʰ. 17′. 29″,2	— 1″,98	39°. 21′. 1″,50	+ 6′. 35″,40	Зенит. разст.* = 35°. 32′. 55″,81
2.	14. 19. 24,0	— 2,70	39. 19. 14,00	+ 8. 23,43	Рефракція = 39,57
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,22
3.	14. 21. 40,4	— 3,78	110. 44. 17,25	—10. 48,62	
4.	14. 22. 34,4	— 0,54	110. 46. 32,50	—13. 3,92	
					Широта мѣста = 55. 37. 38,60

N° 95. α БООТЕСА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 20,9. AR* = 14. 7. 57,7.
Состояніе баромет. = 332,3 париж. лин. Температура воздуха = + 16,0 Р.

$\frac{28}{16}$ Августа 1831.

1.	14. 25. 26,0	— 0,18	110. 48. 55,75	—15. 28,66	Зенит. разст.* = 35. 32. 56,37
2.	14. 27. 20,0	— 0,00	110. 51. 37,75	—18. 9,00	Рефракція = 39,47
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 20. 4. 3,22
3.	14. 30. 15,2	+ 1,26	39. 4. 54,25	+22. 39,90	
4.	14. 32. 0,4	+ 2,34	39. 1. 55,75	+25. 36,70	
					Широта мѣста = 55. 37. 39,06

N° 96. α ТЕЛЬЦА.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 32,4. AR* = 4. 26. 15,4.
Состояніе баромет. = 331,4 париж. лин. Температура воздуха = + 9,0 Р.

$\frac{29}{17}$ Августа 1831.

1.	3. 44. 11,2	+ 1,80	34. 56. 32,50	+36. 56,10	Зенит. разст.* = 39. 27. 11,74
2.	3. 45. 48,4	+ 1,62	34. 59. 44,50	+33. 45,40	Рефракція = 47,57
Обратное положеніе лимба.					Склоненіе* = 16. 9. 42,68
3.	3. 49. 17,6	+ 2,88	114. 55. 14,75	—27. 23,50	
4.	3. 50. 52,4	+ 1,80	114. 52. 36,25	—24. 43,30	
					Широта мѣста = 55. 37. 41,99

N° 97. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 35,7. AR* = 1. 0. 44,3.
Состояніе баромет. = 330,8 париж. лин. Температура воздуха = + 15,8 Р.

$\frac{30}{18}$ Августа 1831.

1.	14. 14. 11,2	+ 1,35	110. 52. 23,75	+ 5. 25,07	Зенит. разст.* = 35. 57. 15,56
2.	14. 16. 55,2	+ 1,53	110. 51. 59,25	+ 5. 47,73	Рефракція = 39,64
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.* = 1. 35. 36,95
3.	14. 20. 21,2	— 0,45	39. 9. 38,00	— 6. 17,24	Допол. широт. = 34. 22. 18,25
4.	14. 23. 1,6	— 0,36	39. 9. 57,50	— 6. 41,02	
					Широта мѣста = 55. 37. 41,75

№ Визированія.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отщитыванія на лимбѣ.	Приведеніе отщитыванія на меридіанъ.	Полученный выводъ.

№ 98. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 35,7. AR* = 1. 0. 44,3.

Состояніе баромет. = 330,8 париж. лин. Температура воздуха = + 15,8 Р.

$\frac{30}{18}$ Августа 1831.

1.	14. 27. 29,2	— 0,00	39. 10. 39,75	— 7. 22,25	Зенит. разст.*	= 35. 57. 15,51
2.	14. 29. 43,2	— 0,00	39. 11. 3,75	— 7. 43,61	Рефракція	= 39,59
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.*	= 1. 35. 36,95
3.	14. 32. 53,6	+ 1,80	110. 49. 32,25	+ 8. 14,81	Дополн. широт.	= 34. 22. 18,15
4.	14. 34. 46,8	+ 4,50	110. 49. 12,50	+ 8. 33,82		
					Широта мѣста	= 55. 37. 41,85

№ 99. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 35,8. AR* = 1. 0. 44,3.
Состояніе баромет. = 330,8 париж. лин. Температура воздуха = + 15,8 Р.

$\frac{30}{18}$ Августа 1831.

1.	14. 37. 7,6	+ 2,70	110. 48. 50,00	+ 8. 57,97	Зенит. разст.*	= 35. 57. 15,66
2.	14. 40. 15,2	+ 2,88	110. 48. 17,50	+ 9. 30,94	Рефракція	= 39,55
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.*	= 1. 35. 36,95
3.	14. 42. 53,2	+ 1,62	39. 13. 17,50	— 9. 59,45	Дополн. широт.	= 34. 22. 18,26
4.	14. 45. 34,4	+ 1,62	39. 13. 47,25	—10. 29,18		
					Широта мѣста	= 55. 37. 41,74

№ 100. ПОЛЯРНАЯ ЗВѢЗДА. Нижняя кульминація.

Поправка хроном. на звѣздное время = + 5. 35,8. AR* = 1. 0. 44,3.
Состояніе баромет. = 330,8 париж. лин. Температура воздуха = + 15,8 Р.

$\frac{30}{18}$ Августа 1831.

1.	14. 47. 38,8	+ 1,62	39. 14. 10,00	—10. 52,59	Зенит. разст.*	= 35. 57. 15,86
2.	14. 54. 13,2	+ 2,88	39. 15. 27,50	—12. 9,50	Рефракція	= 39,46
Обратное положеніе лимба.					Допол. склон.*	= 1. 35. 36,95
3.	14. 57. 9,2	+ 2,34	110. 45. 3,75	+12. 45,12	Дополн. широт.	= 34. 22. 18,37
4.	14. 59. 8,0	+ 3,06	110. 44. 39,50	+13. 9,59		
					Широта мѣста	= 55. 37. 41,63

§ 155.

Помѣщенныя выше сего наблюденія не представляютъ такого систематическаго цѣлаго, какъ наблюденія учиненныя на другихъ точкахъ: по Полярной Звѣздѣ, въ верхней ея кульминаціи, произведены 4 наблюденія въ одномъ положеніи лимба; въ нижней ея кульминаціи, 23 наблюденія въ трехъ различныхъ положеніяхъ лимба; по α Боотеса, 49 наблюденій при 5 различныхъ

положеніяхъ лимба; по α Тельца, 12 наблюденій при трехъ положеніяхъ лимба; по α Оріона, 10 наблюденій при двухъ положеніяхъ лимба и по β Меньшой Медвѣдицы, 2 наблюденія въ одномъ положеніи лимба.

По сей причинѣ раздѣленіе наблюденій по звѣздамъ, не можетъ здѣсь представить никакого удовлетворительнаго результата, и я предпочелъ разсмотрѣть всѣ наблюденія въ совокупности, раздѣливъ ихъ на отдѣленія по различнымъ положеніямъ лимба.

N° отд.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.			разность отъ средн.	квадратъ разности.
I.	11.	1.	55.°	37.′	40,″37	— 0,″01	0,0001
		2.			40,68	+ 0,30	0,0900
		3.			40,42	+ 0,04	0,0016
		4.			40,20	— 0,18	0,0324
		5.			40,45	+ 0,07	0,0049
		6.			38,90	— 1,48	2,1904
		7.			40,85	+ 0,47	0,2209
		8.			40,17	— 0,21	0,0441
		9.			40,87	+ 0,49	0,2401
		10.			39,27	— 1,11	1,2321
		96.			41,99	+ 1,61	2,5921
	11.	Среднее =	55.	37.	40,38	E =	6,6487
		Откуда f = 0,″550 и F = 0,″166.					
II.	28.	11.	55.	37.	41,99	+ 0,77	0,5929
		12.			41,87	+ 0,65	0,4225
		13.			42,28	+ 1,06	1,1236
		14.			41,87	+ 0,65	0,4225
		15.			40,89	— 0,33	0,1089
		16.			40,66	— 0,56	0,3136
		17.			40,21	— 1,01	1,0201
		18.			40,39	— 0,93	0,8649

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.	разность отъ средн.	квадратъ разности.
		19.	55. 37. 43,70	+ 2,48	6,1504
		35.	42,10	+ 0,88	0,7744
		36.	41,22	0,00	0,0000
		37.	42,23	+ 1,01	1,0201
		38.	42,58	+ 1,36	1,8496
		20.	41,53	+ 0,31	0,0961
		21.	41,47	+ 0,25	0,0625
		22.	40,05	— 1,17	1,3689
		23.	40,75	— 0,47	0,2209
		24.	40,38	— 0,84	0,7056
		25.	40,78	— 0,44	0,1936
		26.	41,60	+ 0,38	0,1444
		27.	41,75	+ 0,53	0,2809
		28.	40,76	— 0,46	0,2116
		29.	41,85	+ 0,63	0,3969
		30.	40,52	— 0,70	0,4900
		31.	39,56	— 1,66	2,7556
		32.	41,24	+ 0,02	0,0004
		33.	40,31	— 0,91	0,8281
		34.	39,70	— 1,52	2,3104

28. Среднее = 55. 37. 41,22 E = 24,7294

Откуда f = 0″,646 и F = 0″,122.

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.	разность отъ средн.	квадратъ разности.
III.	8.	39.	55. 37. 39,44	— 1,12	1,2544
		40.	41,04	+ 0,48	0,2304
		41.	41,43	+ 0,87	0,7569
		42.	40,64	+ 0,08	0,0064
		43.	39,81	— 0,75	0,5625
		44.	40,88	+ 0,32	0,1024

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія	разность отъ средн.	квадратъ разности.
		45.	55°. 37′. 40,02″	— 0,54″	0,2916
		46.	41,20	+ 0,64	0,4096
	8.	Среднее =	55. 37. 40,56		E = 3,6142
		Откуда f = 0,485″ и F = 0,171″.			
IV.	9.	51.	55. 37. 43,43	+ 1,65	2,7225
		52.	41,39	— 0,39	0,1521
		53.	40,51	— 1,27	1,6129
		54.	41,70	— 0,08	0,0064
		55.	40,69	— 1,09	1,1881
		47.	43,63	+ 1,85	3,4225
		48.	41,04	— 0,74	0,5476
		49.	42,59	+ 0,81	0,6561
		50.	41,00	— 0,78	0,6084
	9.	Среднее =	55. 37. 41,78		E = 10,9166
		Откуда f = 0,788″ и F = 0,263″.			
V.	34.	75.	55. 37. 45,22	+ 3,57	12,7449
		76.	41,32	— 0,33	0,1089
		77.	41,80	+ 0,15	0,0225
		78.	42,61	— 0,04	0,0016
		79.	40,01	— 1,64	2,6896
		80.	40,55	— 1,10	1,2100
		81.	39,39	— 2,26	5,1076
		82.	41,43	— 0,22	0,0484
		83.	42,47	+ 0,82	0,6724
		84.	42,59	+ 0,94	0,8836
		85.	42,57	+ 0,92	0,8464
		86.	42,58	+ 0,93	0,8649
		87.	40,65	— 1,00	1,0000

N° отд.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.			разность отъ средн.	квадратъ разности.
		88.	55°.	37′.	41″,07	— 0″,58	0,3364
		89.			42,02	+ 0,37	0,1369
		56.			45,37	+ 3,72	13,8384
		57.			42,13	+ 0,48	0,2304
		58.			43,93	+ 2,28	5,1984
		59.			42,66	+ 1,01	1,0201
		60.			42,79	+ 1,14	1,2996
		61.			42,27	+ 0,62	0,3844
		62.			42,18	+ 0,53	0,2809
		63.			41,19	— 0,46	0,2116
		64.			43,09	+ 1,44	2,0736
		65.			41,28	— 0,37	0,1369
		66.			39,44	— 2,21	4,8841
		67.			39,96	— 1,69	2,8561
		68.			41,46	— 0,19	0,0361
		69.			39,65	— 2,00	4,0000
		70.			40,82	— 0,83	0,6889
		71.			40,06	— 1,59	2,5281
		72.			42,03	+ 0,38	0,1444
		73.			39,81	— 1,84	3,3856
		74.			39,86	— 1,79	3,2041
	34.	Среднее =	55.	37.	41,65		E = 73,0758

Откуда f = 1″,004 и F = 0″,172.

VI.	10.	97.	55.	37.	41,75	+ 0,69	0,4761
		98.			41,85	+ 0,79	0,6241
		99.			41,74	+ 0,68	0,4624
		100.			41,63	+ 0,57	0,3249
		90.			41,15	+ 0,09	0,0081
		91.			41,31	+ 0,25	0,0625

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.	разность отъ сред.	квадратъ разности.
		92.	55.° 37.′ 40,″46	— 0,″60	0,3600
		93.	43,05	+ 1,99	3,9601
		94.	38,60	— 2,46	6,0516
		95.	39,06	— 2,00	4,0000
	10. Среднее =		55. 37. 41,06		E = 16,3298

Откуда f = 0,″909 и F = 0,″287.

Изъ всѣхъ шести отдѣленій получится слѣдующій общій выводъ:

I.	55.° 37.′ 40,″38	съ вѣроятн. погрѣшн.	0,″166
II.	41,22	——— ———	0,122
III.	40,56	——— ———	0,171
IV.	41,78	——— ———	0,263
V.	41,65	——— ———	0,172
VI.	41,06	——— ———	0,287
Среднее =	55. 37. 41,11	——— ———	0,071

Что и было принято за настоящую широту точки.

§ 156.

Наблюденія, для опредѣленія Азимута Тригонометрической точки Городка, произведенныя въ 1831 году, изъ центра пирамиды, построенной въ Званахъ близь Полоцка.

Примѣчаніе помѣщенное въ § 130 относится равномѣрно и къ послѣдующимъ наблюденіямъ.

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
			N° 1. $\frac{26}{14}$ Іюля 1831.		
				k = + 0^h. 0'. 30",1	C = 6°. 47'. 21",39
356°. 20'. 41",00	1^h. 31'. 6",8	+ 2",6	353°. 12'. 55",50	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = + 2,27
				δ = + 74°. 51. 4,9	α = 3. 7. 43,23
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 38,16
			N° 2. $\frac{26}{14}$ Іюля 1831.		
				k = + 0^h. 0. 30,1	C = 6. 28. 14,61
356. 20. 41,00	1. 34. 54,4	+ 0,6	353. 32. 6,25	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = + 0,52
				δ = + 74°. 51. 4,9	α = 2. 48. 34,23
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 28,20
			N° 3. $\frac{26}{14}$ Іюля 1831.		
				k = + 0^h. 0. 30,2	C = 5. 54. 20,57
356. 20. 43,13	1. 41. 36,8	+ 7,2	354. 5. 44,50	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = + 6,26
				δ = + 74°. 51. 4,9	α = 2. 14. 52,37
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 28,20
			N° 4. $\frac{26}{14}$ Іюля 1831.		
				k = + 0^h. 0. 30,2	C = 5. 35. 21,40
356. 20. 43,13	1. 45. 21,6	+ 1,3	354. 24. 51,25	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = + 1,13
				δ = + 74°. 51. 4,9	α = 1. 55. 50,75
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 30,65
			N° 5. $\frac{26}{14}$ Іюля 1831.		
				k = + 0^h. 0. 30,3	C = 3. 53. 6,98
11. 21. 12,38	2. 5. 25,6	+ 3,4	11. 7. 33,50	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = + 2,92
				δ = + 74°. 51. 4,9	α = 0. 13. 35,96
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 31,02
			N° 6. $\frac{26}{14}$ Іюля 1831.		
				k = + 0^h. 0. 30,3	C = 3. 30. 18,16
11. 21. 12,38	2. 9. 54,4	+ 2,3	11. 30. 27,25	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = + 1,98
				δ = + 74°. 51. 4,9	α = 0. 9. 16,85
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 35,01

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
№ 7. $\frac{26}{14}$ Іюля 1831.					
				k = + 0h. 0′. 30″,4	C = 0°. 42′. 5″,44
11°. 21′. 15″,50	2h. 42′. 36″,4	+ 9″,4	14°. 18′. 44″,50	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = + 8,03
				δ = + 74°. 51. 4,9	α = 2. 57. 37,03
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 42,47
№ 8. $\frac{26}{14}$ Іюля 1831.					
				k′ = + 0h. 0. 30,4	C′ = 0. 15. 56,45
11. 21. 15,50	2. 47. 40,8	— 5,0	14. 44. 61,00	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = — 4,27
				δ = + 74°. 51. 4,9	α = 3. 23. 41,23
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 37,68
№ 9. $\frac{26}{14}$ Іюля 1831.					
				k = + 0h. 0. 30,6	C = 0. 47. 28,99
26. 22. 5,13	2. 59. 59,2	— 4,2	30. 49. 16,25	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = — 3,59
				δ = + 74°. 51. 4,9	α = 4. 27. 7,53
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 38,54
№ 10. $\frac{26}{14}$ Іюля 1831.					
				k = + 0h. 0. 30,6	C = 1. 4. 14,50
26. 22. 5,13	3. 3. 14,4	— 3,6	31. 6. 3,00	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = — 3,07
				δ = + 74°. 51. 4,9	α = 4. 43. 54,80
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 40,30
№ 11. $\frac{26}{14}$ Іюля 1831.					
				k = + 0h. 0. 30,7	C = 1. 32. 5,33
26. 22. 5,13	3. 8. 38,8	— 4,1	31. 33. 48,00	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = — 3,50
				δ = + 74. 51. 4,9	α = 5. 11. 39,37
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 34,04
№ 12. $\frac{26}{14}$ Іюля 1831.					
				k = + 0h. 0. 30,7	C = 1. 50. 49,19
26. 22. 5,13	3. 12. 17,2	— 6,2	31. 52. 31,75	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = — 5,30
				δ = + 74. 51. 4,9	α = 5. 30. 21,32
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 32,13

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
				№ 13. 26/14 Іюля 1831.	
				k = + 0h 0′ 30″,8	C = 3° 24′ 46″,96
41° 22′ 48″,25	3h 30′ 35″,0	+ 4″,6	48° 27′ 8″,75	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = − 3,95
				δ = + 74° 51. 4,9	α = 7. 4. 16,55
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 29,59
				№ 14. 26/14 Іюля 1831.	
				k = + 0h 0. 30,9	C = 3. 47. 18,11
41. 22. 48,25	3. 34. 58,8	− 13,4	48. 49. 43,25	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = − 11,52
				δ = + 74° 51. 4,9	α = 7. 26. 43,48
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 25,37
				№ 15. 26/14 Іюля 1831.	
				k = + 0h 0. 30,9	C = 4. 19. 20,81
41. 22. 51,63	3. 41. 15,0	+ 6,0	49. 21. 36,75	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = + 5,17
				δ = + 74° 51. 4,9	α = 7. 58. 50,29
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 29,48
				№ 16. 26/14 Іюля 1831.	
				k = + 0h 0. 30,9	C = 4. 39. 9,37
41. 22. 51,63	3. 45. 8,0	+ 5,0	49. 41. 29,00	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = + 4,32
				δ = + 74° 51. 4,9	α = 8. 18. 41,69
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 32,32
				№ 17. 26/14 Іюля 1831.	
				k = + 0h 0. 31,0	C = 5. 55. 40,55
56. 23. 42,75	4. 0. 11,6	− 6,5	65. 59. 11,25	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = − 5,65
				δ = + 74° 51. 4,9	α = 9. 35. 22,85
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 42,30
				№ 18. 26/14 Іюля 1831.	
				k = + 0h 0. 31,0	C = 6. 15. 13,73
56. 23. 42,75	4. 4. 3,6	− 9,0	66. 18. 45,50	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = − 7,84
				δ = + 74° 51. 4,9	α = 9. 54. 54,91
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 41,18

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
N° 19. $\frac{26}{14}$ Іюля 1831.					
				k = + 0^h 0′ 31″,1	C = 6° 46′ 15″,95
56° 23′ 40″,50	4^h 10′ 12″,8	+ 0″,2	66° 49′ 24″,25	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = + 0,18
				δ = + 74° 51. 4,9	α = 10. 25. 43,93
				Азимутъ мѣты.	= 3. 39. 27,98
N° 20. $\frac{26}{14}$ Іюля 1831.					
				k = + 0^h 0. 31,1	C = 7. 8. 25,01
56. 23. 40,50	4. 14. 37,2	— 4,9	67. 11. 37,25	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = — 4,29
				δ = + 74° 51. 4,9	α = 10. 47. 52,46
				Азимутъ мѣты.	= 3. 39. 27,45
N° 21. $\frac{26}{14}$ Іюля 1831.					
				k = + 0^h 0. 31,2	C = 8. 23. 36,29
71. 24. 24,25	4. 29. 40,4	— 2,3	83. 27. 34,00	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = — 2,04
				δ = + 74° 51. 4,9	α = 12. 3. 7,71
				Азимутъ мѣты.	= 3. 39. 31,42
N° 22. $\frac{26}{14}$ Іюля 1831.					
				k = + 0^h 0. 31,2	C = 8. 45. 55,09
71. 24. 24,25	4. 34. 10,4	—14,4	83. 49. 59,00	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = — 12,79
				δ = + 74° 51. 4,9	α = 12. 25. 21,96
				Азимутъ мѣты.	= 3. 39. 26,87
N° 23. $\frac{26}{14}$ Іюля 1831.					
				k = + 0^h 0. 31,2	C = 9. 14. 53,21
71. 24. 31,38	4. 40. 2,4	— 1,2	84. 18. 55,50	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = — 1,07
				δ = + 74° 51. 4,9	α = 12. 54. 23,05
				Азимутъ мѣты.	= 3. 39. 29,84
N° 24. $\frac{26}{14}$ Іюля 1831.					
				k = + 0^h 0. 31,2	C = 9. 32. 53,69
71. 24. 31,38	4. 43. 42,0	— 0,0	84. 37. 0,50	AR* = 14. 51. 16,9	$\frac{f}{tang.z}$ = — 0,00
				δ = + 74° 51. 4,9	α = 13. 12. 29,12
				Азимутъ мѣты.	= 3. 39. 35,43

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
				№ 25. $\frac{27}{15}$ Іюля 1831.	
				k = + 0.ʰ 0.′ 38,″3	C = 7.° 54.′ 25,″01
86.° 20.′ 57,″88	1.ʰ 17.′ 35,″6	+ 5,″2	82.° 6.′ 2,″50	AR* = 14. 51. 16,8	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = + 4,58
				δ = + 74.° 51. 4,9	α = 4. 14. 50,80
				Азимутъ мѣты.	= 3. 39. 34,21
				№ 26. $\frac{27}{15}$ Іюля 1831.	
				k = + 0.ʰ 0. 38,3	C = 7. 35. 50,07
86. 20. 57,88	1. 21. 18,8	— 7,5	82. 24. 54,75	AR* = 14. 51. 16,8	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = — 6,59
				δ = + 74.° 51. 4,9	α = 3. 56. 9,72
				Азимутъ мѣты.	= 3. 39. 40,35
				№ 27. $\frac{27}{15}$ Іюля 1831.	
				k = + 0.ʰ 0. 38,4	C = 7. 5. 55,37
86. 20. 55,88	1. 27. 16,8	+ 2,1	82. 54. 28,25	AR* = 14. 51. 16,8	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = + 1,84
				δ = + 74.° 51. 4,9	α = 3. 26. 25,79
				Азимутъ мѣты.	= 3. 39. 29,58
				№ 28. $\frac{27}{15}$ Іюля 1831.	
				k = + 0.ʰ 0. 38,4	C = 6. 45. 2,46
86. 20. 55,88	1. 31. 26,0	— 0,2	83. 15. 24,00	AR* = 14. 51. 16,8	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = — 0,18
				δ = + 74.° 51. 4,9	α = 3. 5. 32,06
				Азимутъ мѣты.	= 3. 39. 30,40
				№ 29. $\frac{17}{15}$ Іюля 1831.	
				k = + 0.ʰ 0. 38,5	C = 5. 22. 23,86
101. 21. 40,00	1. 47. 46,4	+ 6,4	99. 38. 42,75	AR* = 14. 51. 16,8	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = + 5,54
				δ = + 74.° 51. 4,9	α = 1. 42. 51,71
				Азимутъ мѣты.	= 3. 39. 32,15
				№ 30. $\frac{27}{15}$ Іюля 1831.	
				k = + 0.ʰ 0. 38,5	C = 4. 51. 26,64
101. 21. 40,00	1. 53. 51,6	— 6,4	100. 9. 49,00	AR* = 14. 51. 16,8	$\frac{f}{\text{tang.z}}$ = — 5,53
				δ = + 74.° 51. 4,9	α = 1. 11. 56,53
				Азимутъ мѣты.	= 3. 39. 30,11

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
	*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*				
				N° 31. $\frac{27}{15}$ Іюля 1831.	
				k = + 0^h. 0′. 38″,5	C = 4°. 23′. 44″,70
101°. 21′. 49″,25	1^h. 59′. 17″,6	+ 8″,8	100°. 37′. 30″,25	AR* = 14. 51. 16,8	$\frac{f}{tang.z}$ = + 7,58
				δ = + 74°. 51. 4,9	α = 0. 44. 11,42
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 33,28
				N° 32. $\frac{27}{15}$ Іюля 1831.	
				k = + 0^h. 0. 38,6	C = 3. 56. 2,90
101. 21. 49,25	2. 4. 42,8	+ 0,5	101. 5. 19,75	AR* = 14. 51. 16,8	$\frac{f}{tang.z}$ = + 0,43
				δ = + 74°. 51. 4,9	α = 0. 16. 29,07
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 33,83
				N° 33. $\frac{27}{15}$ Іюля 1831.	
				k = + 0^h. 0. 38,6	C = 2. 45. 39,54
116. 22. 41,50	2. 18. 27,0	+ 1,0	117. 16. 38,25	AR* = 14. 51. 16,8	$\frac{f}{tang.z}$ = + 0,86
				δ = + 74°. 51. 4,9	α = 0. 53. 57,86
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 37,15
				N° 34. $\frac{27}{15}$ Іюля 1831.	
				k = + 0^h. 0. 38,6	C = 2. 19. 28,23
116. 22. 41,50	2. 23. 32,0	— 6,3	117. 42. 55,0	AR* = 14. 51. 16,8	$\frac{f}{tang.z}$ = — 5,39
				δ = + 74°. 51. 4,9	α = 1. 20. 8,11
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 36,34
				N° 35. $\frac{27}{15}$ Іюля 1831.	
				k = + 0^h. 0. 38,7	C = 1. 48. 39,01
116. 22. 38,75	2. 29. 32,4	— 6,8	118. 13. 33,25	AR* = 14. 51. 16,8	$\frac{f}{tang.z}$ = — 5,81
				δ = + 74°. 51. 4,9	α = 1. 50. 48,69
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 27,73
				N° 36. $\frac{27}{15}$ Іюля 1831.	
				k = + 0^h. 0. 38,7	C = 1. 27. 51,55
116. 22. 38,75	2. 33. 34,8	— 3,5	118. 34. 24,50	AR* = 14. 51. 16,8	$\frac{f}{tang.z}$ = — 2,99
				δ = + 74°. 51. 4,9	α = 2. 11. 42,76
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 34,31

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
№ 37. $\frac{27}{15}$ Іюля 1831.					
				k = + 0^h 0' 38",8	C = 0° 6' 48",14
131° 23' 22",63	2^h 49' 18",8	— 5",4	134° 56' 10",75	AR* = 14. 51. 16,8	$\frac{f}{tang.z}$ = — 4,61
				δ = + 74° 51. 4,9	α = 3. 32. 43,51
				Азимутъ мѣты.	= 3. 39. 31,65
№ 38. $\frac{27}{15}$ Іюля 1831.					
				k = + 0^h 0. 38,8	C = 0. 13. 54,78
131. 23. 22,63	2. 53. 20,0	—13,5	135. 16. 53,75	AR* = 14. 51. 16,8	$\frac{f}{tang.z}$ = — 11,52
				δ = + 74° 51. 4,9	α = 3. 53. 19,60
				Азимутъ мѣты.	= 3. 39. 24,82
№ 39. $\frac{27}{15}$ Іюля 1831.					
				k = + 0^h 0. 38,9	C = 0. 44. 56,50
131. 23. 26,88	2. 59. 21,2	+ 2,9	135. 47. 56,00	AR* = 14. 51. 16,8	$\frac{f}{tang.z}$ = + 2,48
				δ = + 74° 51. 4,9	α = 4. 24. 31,60
				Азимутъ мѣты.	= 3. 39. 35,10
№ 40. $\frac{27}{15}$ Іюля 1831.					
				k = + 0^h 0. 38,9	C = 1. 9. 9,07
131. 23. 26,88	3. 4. 3,2	+ 2,0	136. 12. 15,50	AR* = 14. 51. 16,8	$\frac{f}{tang.z}$ = + 1,71
				δ = + 74° 51. 4,9	α = 4. 48. 50,33
				Азимутъ мѣты.	= 3. 39. 41,26
№ 41. $\frac{27}{15}$ Іюля 1831.					
				k = + 0^h 0. 39,0	C = 2. 25. 7,90
146. 24. 27,38	3. 18. 49,2	+ 7,8	152. 29. 6,50	AR* = 14. 51. 16,8	$\frac{f}{tang.z}$ = + 6,68
				δ = + 74° 51. 4,9	α = 6. 4. 45,80
				Азимутъ мѣты.	= 3. 39. 37,90
№ 42. $\frac{27}{15}$ Іюля 1831.					
				k = + 0^h 0. 39,0	C = 2. 45. 59,06
146. 24. 27,38	3. 22. 52,8	— 6,7	152. 50. 8,00	AR* = 14. 51. 16,8	$\frac{f}{tang.z}$ = — 5,74
				δ = + 74° 51. 4,9	α = 6. 25. 34,88
				Азимутъ мѣты.	= 3. 39. 35,82

*Наблюденная * β Меньшаго Медвѣдя.*

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе хронометра Луи-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
			№ 43. $\frac{27}{15}$ **Іюля 1831.**		
				k = + 0^h. 0′. 39″,0	C = 3°. 19′. 13″,39
146°. 24′. 25″,13	3^h. 29′. 21″,6	+ 0″,2	153°. 23′. 7″,25	AR* = 14. 51. 16,8	$\frac{f}{tang.z}$ = + 0,17
				δ = + 74°. 51. 4,9	α = 6. 58. 42,29
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 28,90
			№ 44. $\frac{27}{15}$ **Іюля 1831.**		
				k = + 0^h. 0. 39,1	C = 3. 40. 17,96
146. 24. 25,13	3. 33. 28,4	— 1,5	153. 44. 15,00	AR* = 14. 51. 16,8	$\frac{f}{tang.z}$ = — 1,29
				δ = + 74°. 51. 4,9	α = 7. 19. 48,58
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 30,62
			№ 45. $\frac{27}{15}$ **Іюля 1831.**		
				k = + 0^h. 0. 39,2	C = 5. 0. 20,61
161. 25. 6,00	3. 49. 9,2	+ 5,6	170. 4. 48,50	AR* = 14. 51. 16,8	$\frac{f}{tang.z}$ = + 4,85
				δ = + 74°. 51. 4,9	α = 8. 39. 47,35
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 26,74
			№ 46. $\frac{27}{15}$ **Іюля 1831.**		
				k = + 0^h. 0. 39,2	C = 5. 25. 55,59
161. 25. 6,00	3. 54. 11,2	— 4,8	170. 30. 30,50	AR* = 14. 51. 16,8	$\frac{f}{tang.z}$ = — 4,16
				δ = + 74°. 51. 4,9	α = 9. 5. 20,34
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 24,75
			№ 47. $\frac{27}{15}$ **Іюля 1831.**		
				k = + 0^h. 0. 39,2	C = 5. 55. 44,08
161. 25. 12,75	4. 0. 4,0	+ 4,3	171. 0. 27,25	AR* = 14. 51. 16,8	$\frac{f}{tang.z}$ = + 3,74
				δ = + 74°. 51. 4,9	α = 9. 35. 18,24
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 34,16
			№ 48. $\frac{27}{15}$ **Іюля 1831.**		
				k = + 0^h. 0. 39,2	C = 6. 16. 19,88
161. 25. 12,75	4. 4. 8,4	— 1,6	171. 21. 8,00	AR* = 14. 51. 16,8	$\frac{f}{tang.z}$ = — 1,39
				δ = + 74°. 51. 4,9	α = 9. 55. 53,86
					Азимутъ мѣты. = 3. 39. 33,98

§ 157.

Всѣ сіи 48 наблюденій учинены по звѣздѣ β Меньшой Медвѣдицы и по знаку, нарочито для сего выставленному, и по сему не требуютъ никакого другаго разбору какъ только раздѣленія на отдѣленія по различнымъ положеніяъ лимба, одно отъ другаго въ 15° отстоящимъ.

N° отд.	число наблюд.	N° отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.			разность отъ сред.	квадратъ разности.
I.	8.	1.	3.°	39.′	38,16″	+ 4,17″	17,3889
		2.			40,38	+ 6,39	40,8321
		3.			28,20	— 5,79	33,5241
		4.			30,65	— 3,34	11,1557
		25.			34,21	+ 0,22	0,0484
		26.			40,35	+ 6,36	40,4496
		27.			29,58	— 4,41	19,4481
		28.			30,40	— 3,59	12,8881
	8.	Среднее =	3.	39.	33,99	E =	175,7350
		Откуда f = 3″,380 и F = 1″,195.					
II.	8.	5.	3.	39.	31,02	— 3,42	11,6964
		6.			35,01	+ 0,57	0,3249
		7.			42,47	+ 8,03	64,4809
		8.			37,68	+ 3,24	10,4976
		29.			32,15	— 2,29	5,2441
		30.			30,11	— 4,33	18,7489
		31.			33,28	— 1,16	1,3456
		32.			33,83	— 0,61	0,3721
	8.	Среднее =	3.	39.	34,44	E =	112,7105
		Откуда f = 2″,707 и F = 0″,957.					
III.	8.	9.	3.	39.	38,54	+ 3,47	12,0409
		10.			40,30	+ 5,23	27,3529
		11.			34,04	— 1,03	1,0609

№ отд.	число наблюд.	№ отд. набл.	отдѣльныя наблюденія.			разность отъ средн.	квадратъ разности.
		12.	3°.	39'.	32,13"	— 2,94"	8,6436
		33.			37,15	+ 2,08	4,3264
		34.			36,34	+ 1,27	1,6129
		35.			27,73	— 7,34	53,8756
		36.			34,31	— 0,76	0,5776
	8.	Среднее =	3.	39.	35,07		E = 109,4908

Откуда f = 2,668" и F = 0,943".

№ отд.	число наблюд.	№ отд. набл.	отдѣльныя наблюденія.			разность отъ средн.	квадратъ разности.
IV.	8.	13.	3.	39.	29,59	— 1,61	2,5921
		14.			25,37	— 5,84	34,1056
		15.			29,48	— 1,72	2,9584
		16.			32,32	+ 1,12	1,2544
		37.			31,65	+ 0,45	0,2025
		38.			24,82	— 6,38	40,7044
		39.			35,10	+ 3,90	15,2100
		40.			41,26	+10,06	101,2036
	8.	Среднее =	3.	39.	31,20		E = 198,2310

Откуда f = 3,589" и F = 1,269".

№ отд.	число наблюд.	№ отд. набл.	отдѣльныя наблюденія.			разность отъ средн.	квадратъ разности.
V.	8.	17.	3.	39.	42,30	+ 8,28	68,5584
		18.			41,18	+ 7,16	51,2659
		19.			27,98	— 6,04	36,4819
		20.			27,45	— 6,57	43,1649
		41.			37,90	+ 3,88	15,0544
		42.			35,82	+ 1,80	3,2400
		43.			28,90	— 5,12	26,2144
		44.			30,62	— 3,40	11,5600
	8.	Среднее =	3.	39.	34,02		E = 255,5399

Откуда f = 4,075" и F = 1,441".

№ отд.	число наблюд.	№ отд. наб.	отдѣльныя наблюденія.	разность отъ средн.	квадратъ разности.
VI.	8.	21.	3.° 39.′ 31,″42	+ 1,″02	1,0401
		22.	26,87	— 3,53	12,4609
		23.	29,84	— 0,56	0,3136
		24.	35,43	+ 5,03	25,3009
		45.	26,74	— 3,66	13,3956
		46.	24,75	— 5,65	31,9225
		47.	34,16	+ 3,76	14,1376
		48.	33,98	+ 3,58	12,8164
	8.	Среднее	= 3. 39. 30,40		E = 111,3879

Откуда f = 2,″691 и F = 0,″951.

Изъ всѣхъ шести отдѣленій получится слѣдующій общій выводъ, для азимута установленнаго знака:

I.	3.° 39.′ 33,″99	съ вѣроятн. погрѣшн.	1,″195
II.	34,44	——— ———	0,957
III.	35,07	——— ———	0,943
IV.	31,20	——— ———	1,269
V.	34,02	——— ———	1,441
VI.	30,40	——— ———	0,951
Среднее = 3. 39.	33,19	——— ———	0,442

Или считая отъ Сѣвера къ Востоку, Азимутъ знака будетъ = 356.° 20.′ 26,″81.

Горизонтальный уголъ, между тригонометрическою точкою Городокъ и симъ знакомъ, измѣренъ слѣдующимъ образомъ:

№ набл.	измѣренный уголъ.	разность отъ средн.	квадратъ разности.
1.	29.° 49.′ 41,″88	+ 2,″43	5,9049
2.	40,13	+ 0,68	0,4624
3.	39,63	+ 0,18	0,0324
4.	39,50	+ 0,05	0,0025

№ набл.	измѣренный уголъ.	разность отъ сред.	квадратъ разности.
5.	29°. 49′. 38″,50	— 0″,95	0,9025
6.	35,88	— 3,57	12,7449
7.	38,13	— 1,32	1,7424
8.	42,50	+ 3,05	9,3025
9.	39,38	— 0,07	0,0049
10.	41,50	+ 2,05	4,2025
11.	41,13	+ 1,68	2,8224
12.	35,25	— 4,20	17,6400
Среднее =	29. 49. 39,45	E =	55,7643

Откуда f = 1″,519 и F = 0″,438.

Слѣдовательно:

Азимутъ выставленнаго Знака . .	= 356°. 26′. 26″,81	съ вѣр. погрѣш.	0″,442
Уголъ: Городокъ-выстав. Знакъ .	= 29. 49. 39,45	——— ———	0,438
Азимутъ Тригонометрической точки Городка	= 326. 30. 47,36	——— ———	0,311

ОГЛАВЛЕНІЕ.

ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СЪЕМКА ГУБЕРНІЙ: С. ПЕТЕРБУРГСКОЙ, ПСКОВСКОЙ, ВИТЕБСКОЙ И ЧАСТИ НОВГОРОДСКОЙ; ПРОИЗВЕДЕННАЯ ГЕНЕРАЛЪ-ЛЕЙТЕНАНТОМЪ ШУБЕРТОМЪ 1820—1832.

13. АСТРОНОМИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ.

ОБЩІЯ ЗАМѢЧАНІЯ.

14. НАБЛЮДЕНІЯ ВЪ С. ПЕТЕРБУРГѢ.

15. НАБЛЮДЕНІЯ НА ГОХЛАНДѢ.

Стран.

16. НАБЛЮДЕНІЯ ВЪ Г. ПСКОВѢ.

17. НАБЛЮДЕНІЯ ВЪ НОВГОРОДѢ.

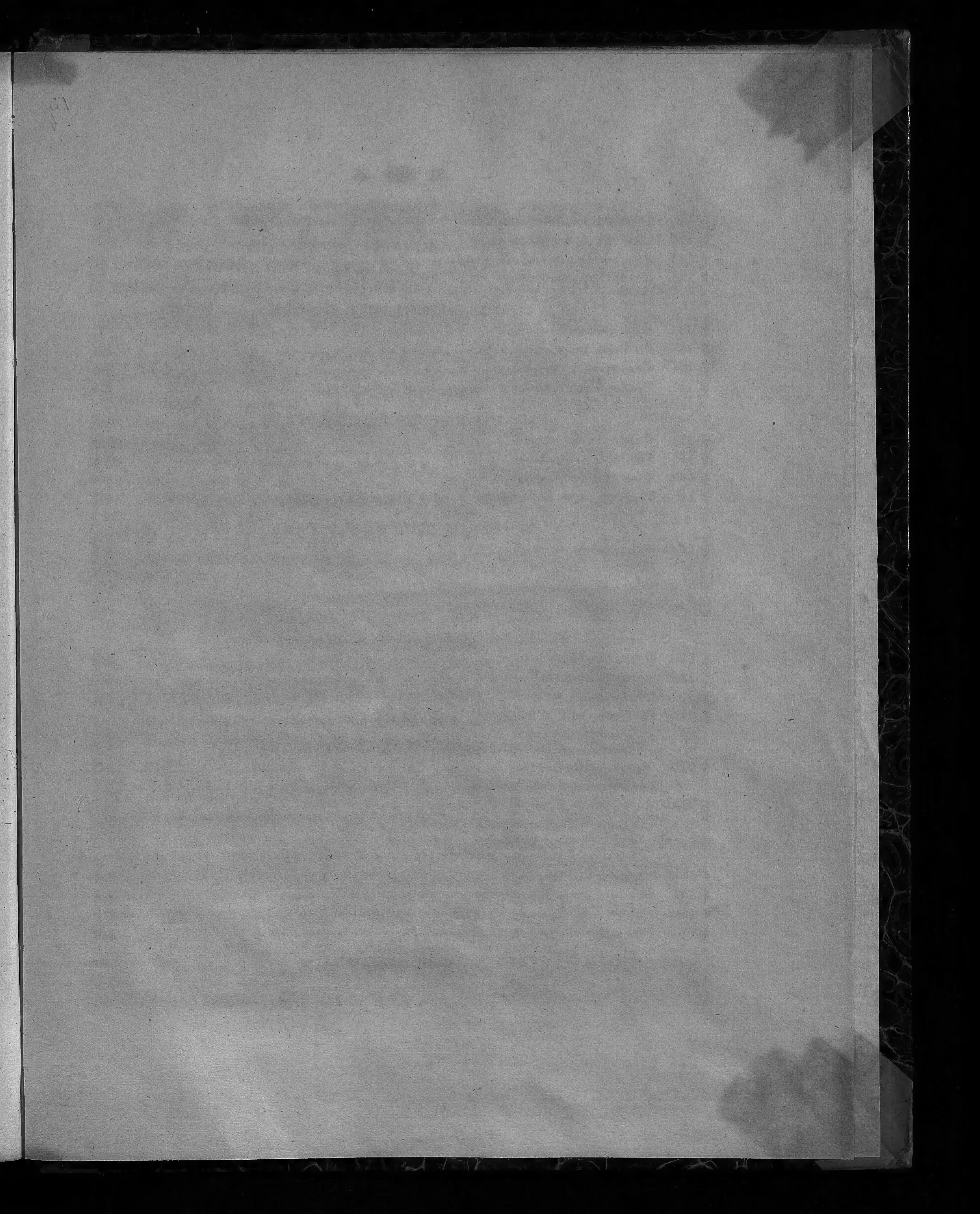
18. НАБЛЮДЕНІЯ ВЪ ТАРАСОВѢ.

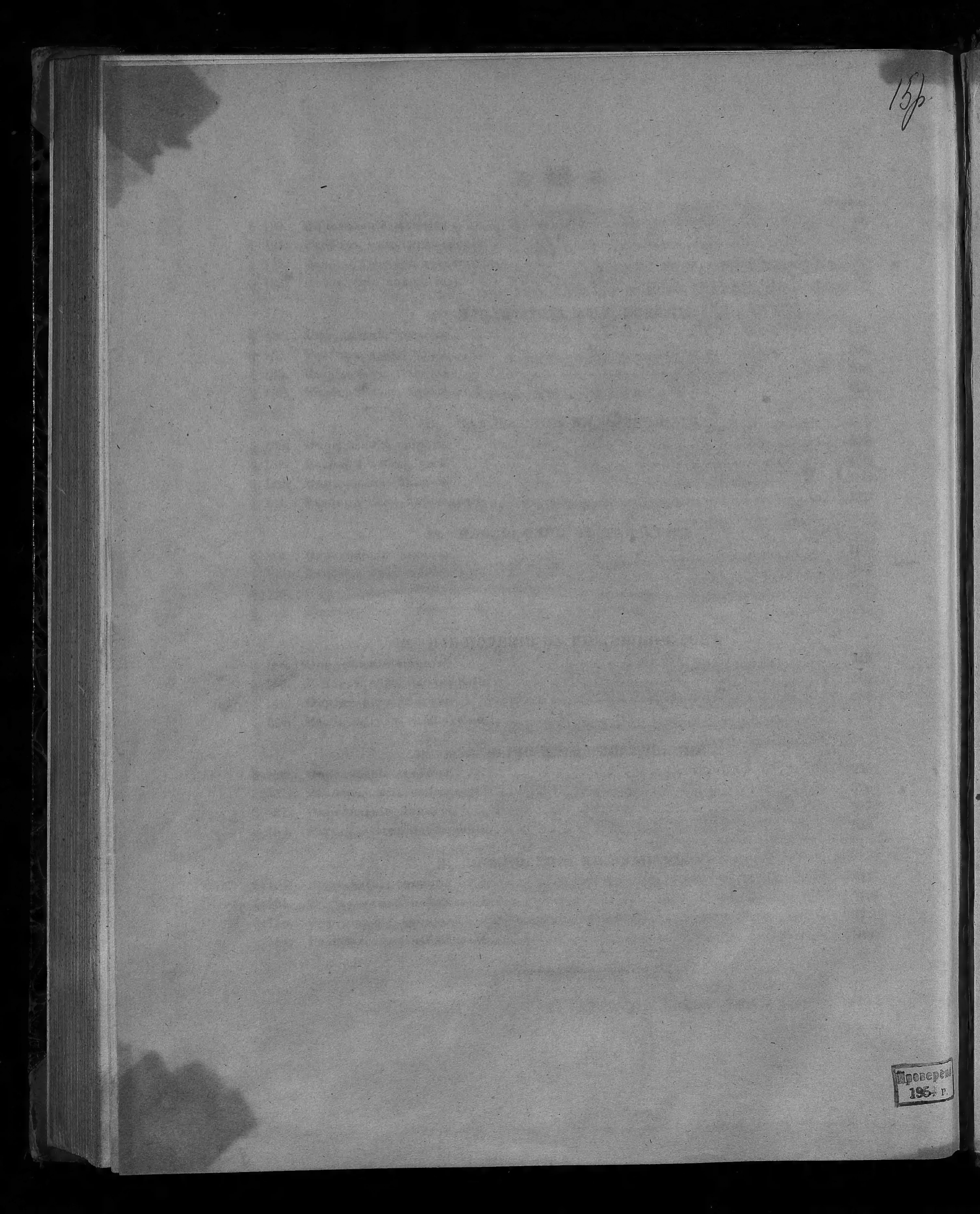
19. НАБЛЮДЕНІЯ НА ПОКЛОННОЙ ГОРѢ.

20. НАБЛЮДЕНІЯ ВЪ ТЕЛЯТНИКОВѢ.

21. НАБЛЮДЕНІЯ ВЪ ЗВАНАХЪ.






15р
Проверен
195 г.

